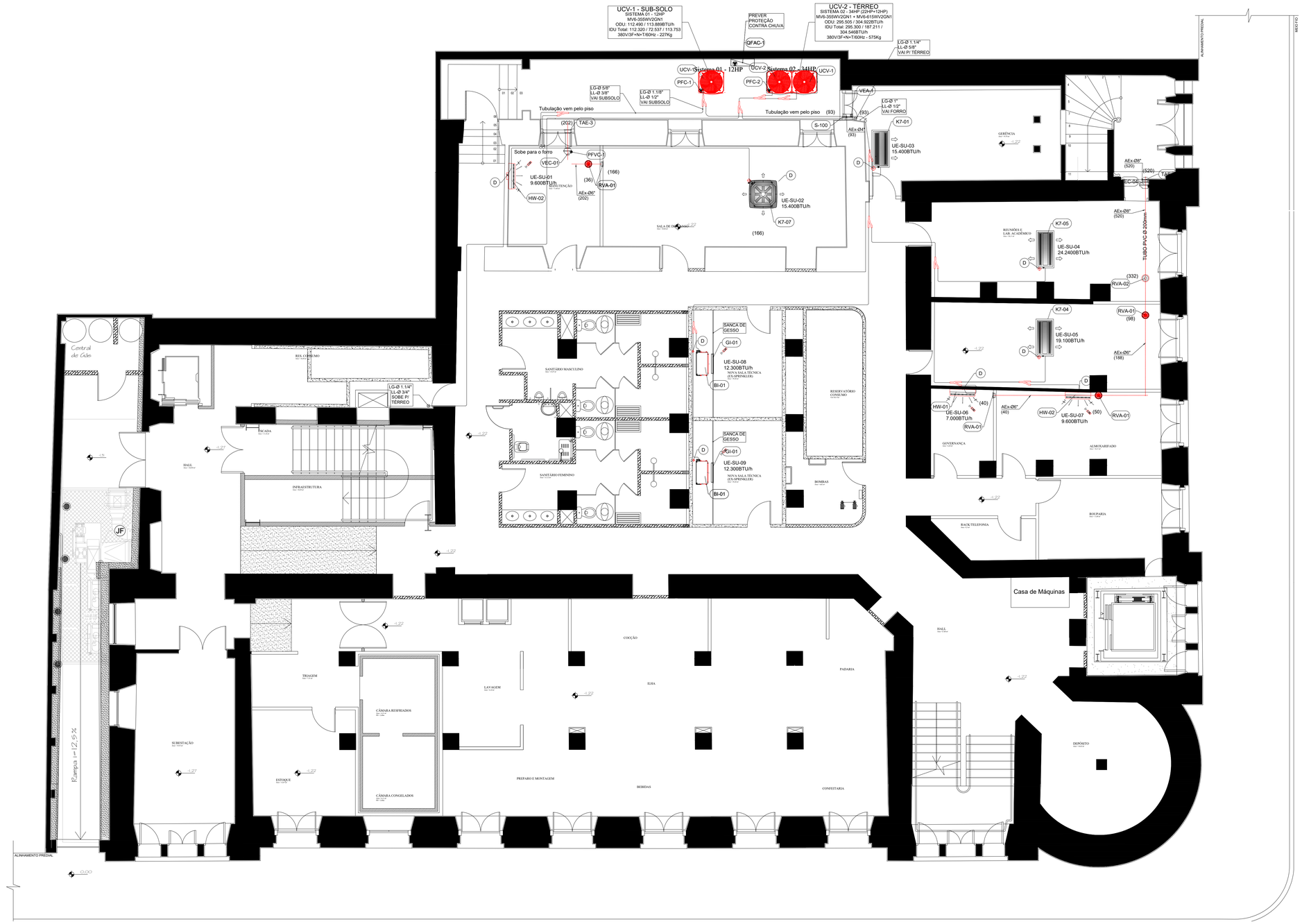


PLANTA BAIXA - SUB SOLO

ESCALA: 1 / 50

NOTAS

1 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER MEDIDAS E CONFIRMADAS NO LOCAL

2 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO ESPECIFICADAS

3 - TODA TUBULAÇÃO DEVE SER DE COBRE E ISOLADA POR POLÍMERO ADEQUADO COM FITA VÍNILICA;

4 - TODOS OS DRENOS DEVEM SER DE Ø 25mm" PVC COM LIVRE ACESSO A REDE HIDRÁULICA SEM PRESSÃO.

5 - TODO O MATERIAL DE SUSTENTAÇÃO PARA AS REDES DE FLUIDOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS CONTRA CORROSÃO;

6 - OS CALOS DEVEM SER DE BORRACHA, JUNTO AOS PÉS DA UNIDADE PARA EVITAR RUÍDOS INDESEJÁVEIS;

7 - VERIFIQUE O ESCOAMENTO ATRAVÉS DA HIDRÁULICA DE DRENAGEM COLOCANDO ÁGUA DENTRO DA UNIDADE EVAPORADORA PELA ENTRADA DO TUBO.

8 - DRENO: QUANDO CONECTAR A MANGUEIRA DE PVC OU NIPPLE DA MÁQUINA, NÃO O FAÇA COM MOVIMENTOS BRUSCOS E OU FORÇA EXCESSIVA, ISSO PODERÁ CAUSAR VAZAMENTOS. SE JULGAR CONVENIENTE AQUEÇA O PVC ANTES DE CONECTÁ-LO OU USE MANGUEIRA COM BOA FLEXIBILIDADE.

9 - NUNCA CARREGUE LÍQUIDO NA VÁLVULA DE SERVIÇO DE SUCÇÃO. QUANDO QUISER FAZÊ-LO, USE A VÁLVULA DE SERVIÇO DA LINHA DE LÍQUIDO.

10 - FIXE AS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO ATRAVÉS DE SUPORTES OU PÓRTICOS, PREFERENCIALMENTE AMBAS JUNTAS ISOLE-AS UTILIZANDO BORRACHA NEOPREME CIRCULAR E APÓS PASSE FITA DE ACABAMENTO EM TORNO.

11 - PARA PROCEDER A CARGA DE REFRIGERANTE, BASTA MANTER A VÁLVULA DE SERVIÇO NA POSIÇÃO DE FÁBRICA NA POSIÇÃO DE

12 - PARA OS EQUIPAMENTOS DESSE PROJETOS, SERÃM UTILIZADAS TUBULAÇÕES DE COBRE DE VÁRIOS DIÂMETROS COM CURVAS EM " S " PA SUCCÃO PARA EVITAR CONDENSAÇÃO NA LINHA.

13 - REMOVER AS REBARBAS DAS PONTAS DOS CANOS DE COBRE ATRAVÉS DE UMA FERRAMENTA APROPRIADA, (TIPO ROSQUEIRA), TENDO EM CONTA QUE UMA REBARBA OU CAVACO DE COBRE PODE CAUSAR DANOS SÉRIOS AO COMPRESSOR QUANDO ESTIVER RETIRANDO A REBARBA, ASSEGURE-SE QUE O EXTREMO DO TUBO ESTEJA VOLTADO PARA BAIXO, PARA EVITAR QUE ALGUMA PARTÍCULA CAIA NO INTERIOR DO TUBO.

14 - TANTO A UNIDADE EVAPORADORA (INTERNA) QUANTO A COMPRESSORA (EXTERNA) DEVEM SER NIVELADAS.

15 - TODA A LINHA DEVE SER TESTADA COM NITROGÊNIO E DEPOIS APLICADO VÁCUO ANTES DA CARGA COM REFRIGERANTE PARA FECHAR. VAZAMENTOS E EVITAR POSSÍVEIS PERDAS DE CARGAS E CONSEQUENTEMENTE A NÃO REFRIGERAÇÃO DO AMBIENTE.

16 - A ESCOLHA DO EQUIPAMENTO SERÁ A CRITÉRIO DO CLIENTE QUE DEVE ATENDAS OBEDECER AS CARGAS EXIGIDAS P/ CADA UM DELES. A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA POR PROFISSIONAIS QUE POSSUAM CONHECIMENTO TÉCNICO E FERRAMENTAL P/ UMA BOA EXECUÇÃO. O NÃO CUMPRIMENTO DESTA ESPECIFICAÇÕES AFETARA NO DESEMPENHO E OBJETIVO DESTE PROJETO. PORTANTO, SE HOUVER DÚVIDAS NÃO FAÇA ADAPTAÇÕES, PROCURE AUXÍLIO TÉCNICO.

17. DE ACORDO COM A NBR 10152: 2017 QUE DETERMINA OS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA EM AMBIENTES INTERNOS A EDIFICAÇÕES, RECOMENDA-SE AOS CONSTRUTORA, EMPREENDEDORES, INCORPORADORES, PROJETISTAS, USUÁRIOS E AO PODER PÚBLICO A ADOÇÃO DE TAIS VALORES DE REFERÊNCIA PARA O ADEQUADO USO DOS DIFERENTES AMBIENTES INTERNOS DE UMA EDIFICAÇÃO.

D	–	PONTO DE DRENO P/ AR CONDICIONADO – ø 25 mm OBS: DRENOS DOS CASSETES DEVERÃO SER ISOLADOS C/ POLIETILENO EXPANDIDO ø9mm
A	–	PONTO DE ÁGUA C/ REGISTRO, Ø 25mm, P/ LIMPEZA/MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS (A CARGO DA OBRA CIVIL)
RF	–	RALO SINFONADO P/ DRENO – ø 100mm" (A CARGO DA OBRA CIVIL)
RVA–01	07	REGULADOR VAZÃO DE AR, SICFLUX, MOD. RVA 150 – Ø 150mm,
RVA–02	02	REGULADOR VAZÃO DE AR, SICFLUX, MOD. RVA 200 – Ø 200mm,
S–200	04	GRADE PLÁSTICA REDONDA FIXA COM COLARINHO, marca SICFLUX, MOD. S–100 Ø 100mm
S–150	01	GRADE PLÁSTICA REDONDA FIXA COM COLARINHO, marca SICFLUX, MOD. S–100 Ø 100mm
S–100	35	GRADE PLÁSTICA REDONDA FIXA COM COLARINHO, marca SICFLUX, MOD. S–100 Ø 100mm
GI–01	02	GRELHA DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO REF.: VAT–DG 625x225mm
DIK–6	01	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO, COM CAIXA PLENUM, TAM 6 REF.: ADLK–AG TAM 3 – PL Ø 250mm
DIK–4	06	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO, COM CAIXA PLENUM, TAM 4 REF.: ADLK–AG TAM 4 – PL Ø 200mm
DIK–3	01	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO, COM CAIXA PLENUM, TAM 3 REF.: ADLK–AG TAM 3 – PL Ø 150mm
TAE–3	03	VENEZIANA – MOD. AWK 197x197mm – TROX, COM MANTA FILTRANTE G–4
TAE–2	01	VENEZIANA – MOD. AWK 597x297mm – TROX, COM MANTA FILTRANTE G–4
TAE–1	02	VENEZIANA – MOD. AWK 797x397mm–TROX, COM MANTA FILTRANTE G–4
PFVC–4	01	PONTO DE FORÇA VENTILADOR/EXAUSTOR, SICFLUX, MOD. ACI 200, POT. 112W 220V/1F+N/60Hz (ACIONAMENTO INTERTRAVADO C/ CASSETE+FUSÍVEL 5,0A)
PFVC–3	03	PONTO DE FORÇA VENTILADOR/EXAUSTOR, SICFLUX, MOD. ACI 315, POT. 308W 220V/1F+N/60Hz (ACIONAMENTO INTERTRAVADO C/ CASSETE+FUSÍVEL 5,0A)
PFVC–2	01	PONTO DE FORÇA VENTILADOR/EXAUSTOR, SICFLUX, MOD. ACI 250, POT. 240W 220V/1F+N/60Hz (ACIONAMENTO INTERTRAVADO C/ CASSETE+FUSÍVEL 5,0A)
PFVC–1	04	PONTO DE FORÇA VENTILADOR/EXAUSTOR, SICFLUX, MOD. ACI 125, POT. 107W 220V/1F+N/60Hz (ACIONAMENTO INTERTRAVADO C/ CASSETE+FUSÍVEL 5,0A)
PFC–3	01	PONTO DE FORÇA – CONDICIONADOR DE AR – 32HP – VRF POT.: 26,90KW–380 V (3F + N + T)/60Hz–Dig), Trifásico de 125A (POR CONTA DO CLIENTE)
PFC–2	03	PONTO DE FORÇA – CONDICIONADOR DE AR – 22HP – VRF POT.: 18,0KW–380 V (3F + N + T)/60Hz–Dig), Trifásico de 80A (POR CONTA DO CLIENTE)
PFC–1	02	PONTO DE FORÇA – CONDICIONADOR DE AR – 12HP – VRF POT.: 8,90KW–380 V (3F + N + T)/60Hz–Dig), Trifásico de 40A (POR CONTA DO CLIENTE)
QFAC–2	01	QUADRO DE FORÇA – AR CONDICIONADO, VRF–2º, 3º E 4º PAVIMENTO (RESP. OBRA) POT.: 52,04KW–380V/3F+N+T/60Hz–Dig), GERAL TRIF. 150A + 02 Dig). TRIF. 80A–CURVA C
QFAC–1	01	QUADRO DE FORÇA – AR CONDICIONADO, VRF–SUBSOLO E TÉRREO (RESP. OBRA) POT.: 52,04KW–380V/3F+N+T/60Hz–Dig), GERAL TRIF. 150A + 02 Dig). TRIF. 80A–CURVA C
VEA–1	33	VENTILADOR AXIAL, TIPO SPLITVENT, MARCA SICTELL MOD. SPLITVENT–93m3/h, Ø100mm 17W–220V/60Hz (INTERTRAVADO C/ O VENTILADOR DA EVAPORADORA SPLIT)
EXA–01	29	EXAUSTOR AXIAL, TIPO VENTOKIT, MARCA SICTELL, MOD. MEGA 34–180m3/h, 6mmCA, Ø150mm 24W–220V/60Hz (INTERTRAVADO C/ A LÂMPADA, C/ RETARDO 10s/VÁLVULA ANTI–RETORNO)
VEC–04	01	VENTILADOR CENTRÍFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, SICFLUX, MOD. ACI–200, Vz.:520m3/h Pee 15mmCA, Ø200mm, CHAVE CONTROLE FLUXO–112W–220V/60Hz(INTERTRAVADO C/CASSETE
VEC–03	03	VENTILADOR CENTRÍFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, SICFLUX, MOD. ACI–315, Vz.:1016 – 1.240m3/h Pee 15mmCA, Ø315mm, CHAVE CONTROLE FLUXO–308W–220V/60Hz(INTERTRAVADO C/CASSETE
VEC–02	01	VENTILADOR CENTRÍFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, SICFLUX, MOD. ACI–250, Vz.:816m3/hx15mmCA Ø250mm, CHAVE CONTROLE FLUXO,240W–220V/60Hz (INTERTRAVADO C/ CASSETE)
VEC–01	04	VENTILADOR CENTRÍFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, SICFLUX, MOD. ACI–125, Vz.:170–245m3/h Pee:15mmCA, Ø125mm, CHAVE CONTROLE FLUXO,107W–220V/60Hz (INTERTRAVADO C/CASSETE
BRA–1	02	BATERIA DE RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO D'ÁGUA – PONTO – ø 2" OBS.: RESISTÊNCIA TRIFÁSICAS 3 x 7.500W – 380V/3F+T/60Hz
TEX–1	02	TANQUE DE EXPANSÃO, COM CAPAC. 100L – EXPANSÃO E TRATAMENTO
QFTA–1	02	QUADRO DE FORÇA E COMANDO DO SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA–380V/3F+N+T/60Hz POTÊNCIA DE CADA QUADRO: 27,0KW (RESIST. 3 x 7.5 KW + 2xBOMBA)
PAFT–1	01	PRESSURIZADOR DE ÁGUA FRIA, TIPO CENTRIFUGO, MARCA THERMOSET, MOD. TH5–40–380V 380V/3F+N+T/60Hz, C/ INVERSOR, CAVALETE CONTROLE, Vz: 5,0m3/h–PED máximo=40mCA
KITS–1	01	KIT DE SEGURANÇA DOS TANQUES DE ÁGUA QUENTE, ELIMINADOR DE AR, PRESSOSTATO, VÁLVULA DE SEGURANÇA, VÁLVULA DE RETENÇÃO DE ÁGUA E TERMOSTATO DIGITAL NO QUADRO
TAQ–1	02	TANQUE AQUECIMENTO DE ÁGUA VERTICAL, EM AÇO INOX 316L, CAPAC.:2.500L, 4.0bar–Ø1460mm h=2.200mm, RESISTÊNCIA 3x7.500W–380V/3F+T/60Hz–Marca THERMOSET, Peso:2.850Kg
BI–01	02	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo HI WALL, CAPACIDADE DE 3,6KW/1,25 HP/12.300BTU/h (DUTADO), MOD. M2–36T2DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
HW–04	06	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo HI WALL, CAPACIDADE DE 4,5 KW/1,6 HP/15.400BTU/h MOD.: M2–45QDHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
HW–03	28	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo HI WALL, CAPACIDADE DE 3,6KW/1,25 HP/12.300BTU/h MOD.: M2–36QDHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
HW–02	04	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo HI WALL, CAPACIDADE DE 2,8KW/1,0 HP/9.600BTU/h MOD.: M2–28QDHN1 MARCA MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
HW–01	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo HI WALL, CAPACIDADE DE 2,2KW/0,8 HP/7.000BTU/h MOD.: M2–22QDHN1 MARCA MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–10	03	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 8,6KW/2,5 HP/28.000BTU/h MOD.: M2–90Q4DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–09	02	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 7,1KW/2,5 HP/24.200BTU/h MOD.: M2–71Q4DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–08	07	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 4VIAS, CAPACIDADE DE 5,6 KW/2,0 HP/19.100BTU/h MOD.: M2–56Q4DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–07	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 5,6KW/1,6 HP/15.400BTU/h MOD.: M2–45Q4DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–06	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 3,6KW/1,25 HP/12.300BTU/h MOD.: M2–36Q4DHN1 COMPACTO MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–05	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 2 VIAS, CAPACIDADE DE 7,1KW/2,5 HP/24.200BTU/h MOD.: M2–71Q2DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–04	02	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 2 VIAS, CAPACIDADE DE 5,6KW/2,0 HP/19.100BTU/h MOD.: M2–56Q2DHN1 COMPACTO MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–03	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 2 VIAS, CAPACIDADE DE 3,6KW/1,25 HP/12.300BTU/h MOD.: M2–36Q2DHN1 COMPACTO MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–02	11	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 1 VIAS, CAPACIDADE DE 7,1KW/2,5 HP/24.200BTU/h MOD.: M2–71Q1DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–01	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 1 VIAS, CAPACIDADE DE 5,6KW/1,6 HP/15.400BTU/h MOD.: M2–45Q1DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
UCV–3	01	UNID. CONDENSADORA VRV ALTA EFICIÊNCIA, 32,0 HP (307.100 BTU/h/90,0KW), MARCA: MIDEA CARRIER, MOD: MV6–802WV2GN1–Q/F & H/R–POT.: 16,0KW, 380V/3F+N+T/60Hz–GÁS R410A
UCV–2	03	UNID. CONDENSADORA VRV ALTA EFICIÊNCIA, 22,0 HP (209.800BTU/h/61,5KW), MARCA: MIDEA CARRIER, MOD: MV6–615WV2GN1–Q/F & H/R–POT.: 16,0KW, 380V/3F+N+T/60Hz–GÁS R410A
UCV–1	02	UNID. CONDENSADORA VRV ALTA EFICIÊNCIA, 12,0 HP (114.300BTU/h–33,5KW), MARCA: MIDEA CARRIER, MOD: MV6–335WV2GN1–Q/F & H/R–POT.: 8,90KW, 380V/3F+N+T/60Hz–GÁS R410A
ITEM	QTD.	D E S C R I M I N A Ç Ã O

LEGENDA:

- PONTO DE FORÇA, PROTEGIDO POR DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (POR CONTA DO CLIENTE)
- PONTO DE DRENO - Ø 25mm (POR CONTA DO CLIENTE).
- RALO SIFONADO NO PISO Ø 150mm (POR CONTA DO CLIENTE).
- PONTO DE ÁGUA (TORNEIRA OU CHEIADO P/ MANGUEIRA - POR CONTA DO CLIENTE)

REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO, EM CHAPA GALVANIZADA, COM JUNTAS TIPO TDC. ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE LÃ DE VIDRO TIPO ISOFLEX R71–F 50mm DE ESPESSURA OU EQUIVALENTE.

REDE DE DUTOS DE VENTILAÇÃO, EM CHAPA GALVANIZADA, COM JUNTAS TIPO TDC, SEM ISOLAMENTO. PORÉM QUANDO EXPOSTA AO SOL, DEVERÁ SER ISOLADA COM MANTA DE LÃ DE VIDRO 40Mm E RECHAPEADA.

REDE DE DUTOS DE EXAUSTÃO, EM CHAPA GALVANIZADA, COM JUNTAS TIPO TDC, SEM ISOLAMENTO.

REDE DE EXAUSTÃO, EM CHAPA AÇO PRETO, # 16, COM JUNTAS TIPO TDC, ISOLADA COM MANTA CERÂMICA 80mm, DENSIDADE DE 64Kg/cm², REVESTIDA COM PAPEL ALUMÍNIO. PREVER PORTA DE INSPEÇÃO PARA LIMPEZA.

AE-YYxWW (Z.ZZZ)
- TIPO DE DUTO: AE–AR EXTERIOR, AC–AR COND., EX–EXAUSTÃO
- DIMENSÕES DUTOS, YY–LARGURA WW–ALTURA VAZÃO DE AR, EM METROS CÚBICOS

REDE FRIGORÍGENA, EM TUBOS DE COBRE ISOLADOS (VER DETALHES / NOTA)

DUTOS FLEXÍVEIS EM ALUMÍNIO, PARA RENOVAÇÃO DE AR EXTERIOR (VER DIÂMETROS)

DUTOS FLEXÍVEIS EM ALUMÍNIO, PARA EXAUSTÃO DE AR (VER DIÂMETROS)

REDE FRIGORÍGENA, EM TUBOS DE COBRE ISOLADOS (VER DETALHES / NOTA)

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO
02	13/01/2021	COMPATIBILIZAÇÃO DEMAIS PROJETOS
01	13/06/2021	REVISÃO DA RENOVAÇÃO DE AR EM AMBIENTES
00	30/04/2021	REVISÃO GERAL E EMISSÃO DO PROJETO EXECUTIVO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 – PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: coplf@ufpel.edu.br

Obra:
GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha:
AC-01 / 07

Endereço:
PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto:
PE - PROJETO EXECUTIVO

Planta:
PLANTA BAIXA SUBSOLO - CLIMATIZAÇÃO

Escala: S/ESC
Data: 30/ABRIL/2021

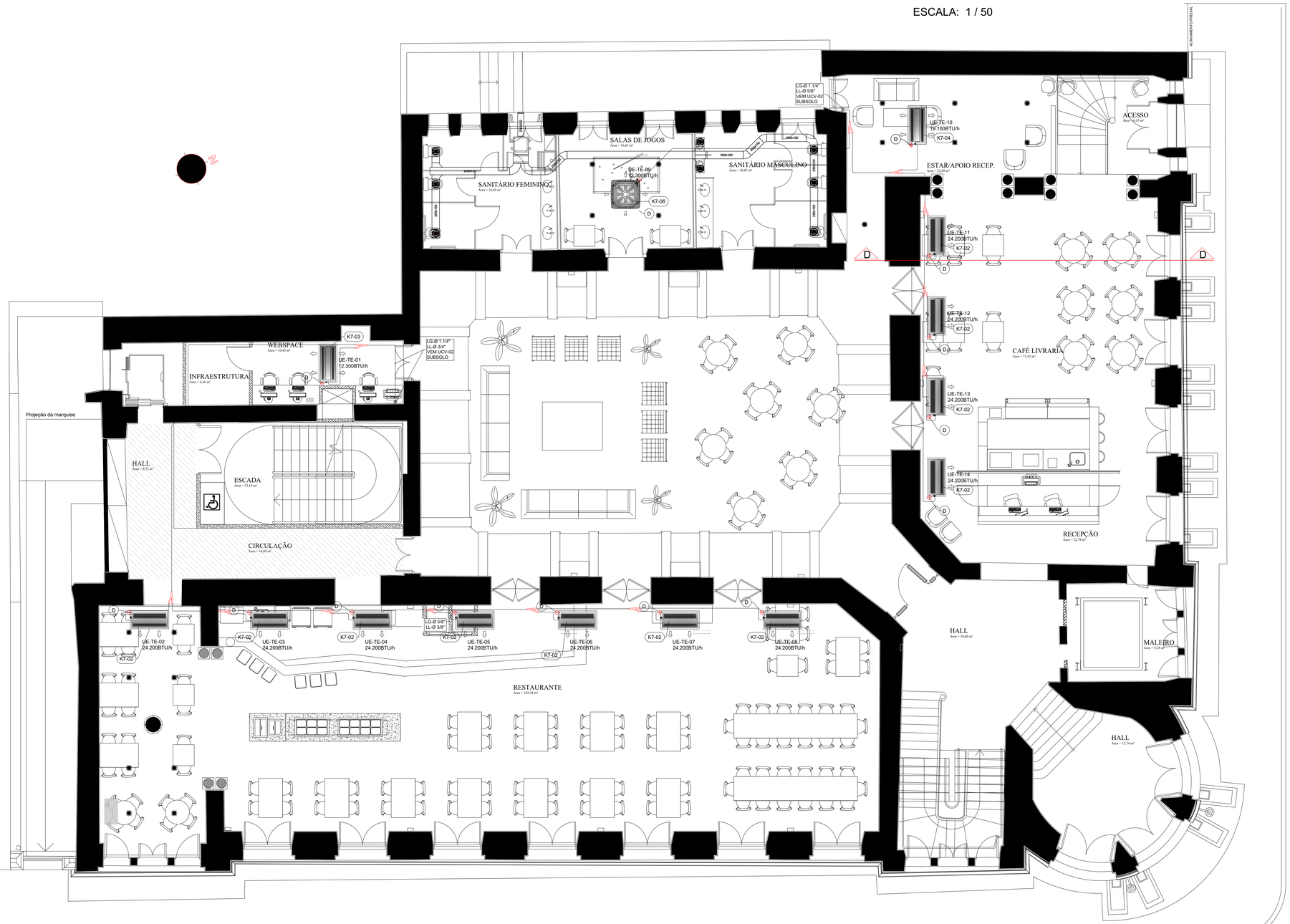
Identificação do desenho:
CLIM GR 45.dwg

Autores do Projeto:
Engº Mecânico Fagner Do Monte de Oliveira CREA-GO. 101/D897119 - D
Engº Cont. Autom.Eletronecânico Antonio Augusto de Araújo CREA-GO. 14.104 - D / CFT 315541/6120 CRT01/GO.



CORTE DD

ESCALA: 1 / 50



PLANTA BAIXA - TÉRREO

ESCALA: 1 / 50

NOTAS

1 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER MEDIDAS E CONFIRMADAS NO LOCAL.

2 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO ESPECIFICADAS

3 - TODA TUBULAÇÃO DEVE SER DE COBRE E ISOLADA POR POLÍMERO ADEQUADO COM FITA VÍNILICA;

4 - TODOS OS DRENOS DEVEM SER DE Ø 25mm² PVC COM LIVRE ACESSO A REDE HIDRÁULICA SEM PRESSÃO.

5 - TODO O MATERIAL DE SUSTENTAÇÃO PARA AS REDES DE FLUIDOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS CONTRA CORROSÃO;

6 - OS CAULOS DEVEM SER DE BORRACHA, JUNTO AOS PÉS DA UNIDADE PARA EVITAR RUIDOS INDESEJAVEIS;

7 - VERIFIQUE O ESCOAMENTO ATRAVÉS DA HIDRÁULICA DE DRENAGEM COLOCANDO ÁGUA DENTRO DA UNIDADE EVAPORADORA PELA ENTRADA DO TUBO.

8 - DRENO: QUANDO CONECTAR A MANGUEIRA DE PVC OU NIPPLE DA MÁQUINA NÃO O FAÇA COM MOVIMENTOS BRUSCOS E OU FORÇA EXCESSIVA, ISSO PODERÁ CAUSAR VAZAMENTOS. SE JUSGAR CONVENIENTE AQUEÇA O PVC ANTES DE CONECTÁ-LO OU USE MANGUEIRA COM BOA FLEXIBILIDADE.

9 - NUNCA CARREGUE LÍQUIDO NA VÁLVULA DE SERVIÇO DE SUCÇÃO. QUANDO QUISER FAZÊ-LO, USE A VÁLVULA DE SERVIÇO DA LINHA DE LÍQUIDO.

10 - FIXE AS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO ATRAVÉS DE SUPORTES OU PÓRTICOS, PREFERENCIALMENTE AMBAS JUNTAS ISOLE-AS UTILIZANDO BORRACHA NEOPREME CIRCULAR E APÓS PASSE FITA DE ACABAMENTO EM TORNO.

11 - PARA PROCEDER A CARGA DE REFRIGERANTE, BASTA MANTER A VÁLVULA DE SERVIÇO NA POSIÇÃO DE FÁBRICA NA POSIÇÃO

12 - PARA OS EQUIPAMENTOS DESSE PROJETOS, SERÃM UTILIZADAS TUBULAÇÕES DE COBRE DE VÁRIOS DIÂMETROS COM CURVAS EM "L" NA SUCÇÃO PARA EVITAR CONDENSAÇÃO NA LINHA.

13 - REMOVER AS REBARBAS DAS PONTAS DOS CANOS DE COBRE ATRAVÉS DE UMA FERRAMENTA APROPRIADA (TIPO ROSQUEIRA), TENDO EM CONTA QUE UMA REBARBA OU CAVACO DE COBRE PODE CAUSAR DANOS SÉRIOS NO COMPRESSOR QUANDO ESTIVER RETIRANDO A REBARBA, ASSEGURE-SE QUE O EXTREMO DO TUBO ESTEJA VOLTADO PARA BAIXO, PARA EVITAR QUE ALGUMA PARTÍCULA CAIA NO INTERIOR DO TUBO.

14 - TANTO A UNIDADE EVAPORADORA (INTERNA) QUANTO A COMPRESSORA (EXTERNA) DEVEM SER NIVELADAS.

15 - TODA A LINHA DEVE SER TESTADA COM NITROGÊNIO E DEPOIS APLICADO VÁCUO ANTES DA CARGA COM REFRIGERANTE PARA FECHAR. VAZAMENTOS E EVITAR POSSÍVEIS PERDAS DE CARGAS E CONSEQUENTEMENTE A NÃO REFRIGERAÇÃO DO AMBIENTE.

16 - A ESCOLHA DO EQUIPAMENTO SERÁ A CRITÉRIO DO CLIENTE QUE DEVE APENAS OBEDECER AS CARGAS EXIGIDAS P/ CADA UM DELES. A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA POR PROFISSIONAIS QUE POSSUAM CONHECIMENTO TÉCNICO E FERRAMENTAL P/ UMA BOA EXECUÇÃO. O NÃO CUMPRIMENTO DESTA ESPECIFICAÇÕES AFETARA NO DESEMPENHO E OBJETIVO DESTE PROJETO. PORTANTO, SE HOUVER DÚVIDAS NÃO FAÇA ADAPTAÇÕES, PROCURE AUXILIO TÉCNICO.

17. DE ACORDO COM A NBR 10152: 2017 QUE DETERMINA OS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA EM AMBIENTES INTERNOS A EDIFICAÇÕES, RECOMENDA-SE AOS CONSTRUTORA, EMPREENDEDORES, INCORPORADORES, PROJETISTAS, USUÁRIOS E AO PODER PÚBLICO A ADOÇÃO DE TAIS VALORES DE REFERÊNCIA PARA O ADEQUADO USO DOS DIFERENTES AMBIENTES INTERNOS DE UMA EDIFICAÇÃO.

D	–	PONTO DE DRENO P/ AR CONDICIONADO – ø 25 mm OBS: DRENOS DOS CASSETES DEVERÃO SER ISOLADOS C/ POLIETILENO EXPANDIDO ø8mm
A	–	PONTO DE ÁGUA C/ REGISTRO, Ø 25mm, P/ LIMPEZA/MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS (A CARGO DA OBRA CIVIL)
RF	–	RALO SINFONADO P/ DRENO – ø 100mm² (A CARGO DA OBRA CIVIL)
RVA–01	07	REGULADOR VAZÃO DE AR, SICFLUX, MOD. RVA 150 – Ø 150mm,
RVA–02	02	REGULADOR VAZÃO DE AR, SICFLUX, MOD. RVA 200 – Ø 200mm,
S–200	04	GRADE PLÁSTICA REDONDA FIXA COM COLARINHO, marca SICFLUX, MOD. S–100 Ø 100mm
S–150	01	GRADE PLÁSTICA REDONDA FIXA COM COLARINHO, marca SICFLUX, MOD. S–100 Ø 100mm
S–100	35	GRADE PLÁSTICA REDONDA FIXA COM COLARINHO, marca SICFLUX, MOD. S–100 Ø 100mm
GI–01	02	GRELHA DE INSUFLAMENTO, EM ALUMINIO ANODIZADO, COM REGISTRO REF.: VAT–DG 625x225mm
DIK–6	01	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO, COM CAIXA PLENUM, TAM 6 REF.: ADLK–AG TAM 3 – PL Ø 250mm
DIK–4	06	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO, COM CAIXA PLENUM, TAM 4 REF.: ADLK–AG TAM 4 – PL Ø 200mm
DIK–3	01	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO, COM CAIXA PLENUM, TAM 3 REF.: ADLK–AG TAM 3 – PL Ø 150mm
TAE–3	03	VENEZIANA – MOD. AWK 197x197mm – TROX, COM MANTA FILTRANTE G–4
TAE–2	01	VENEZIANA – MOD. AWK 597x297mm – TROX, COM MANTA FILTRANTE G–4
TAE–1	02	VENEZIANA – MOD. AWK 797x397mm–TROX, COM MANTA FILTRANTE G–4
PFVC–4	01	PONTO DE FORÇA VENTILADOR/EXAUSTOR, SICFLUX, MOD. ACI 200, POT. 112W 220V/1F+N/60Hz (ACIONAMENTO INTERTRAVADO C/ CASSETE+FUSÍVEL 5,0A)
PFVC–3	03	PONTO DE FORÇA VENTILADOR/EXAUSTOR, SICFLUX, MOD. ACI 315, POT. 308W 220V/1F+N/60Hz (ACIONAMENTO INTERTRAVADO C/ CASSETE+FUSÍVEL 5,0A)
PFVC–2	01	PONTO DE FORÇA VENTILADOR/EXAUSTOR, SICFLUX, MOD. ACI 250, POT. 240W 220V/1F+N/60Hz (ACIONAMENTO INTERTRAVADO C/ CASSETE+FUSÍVEL 5,0A)
PFVC–1	04	PONTO DE FORÇA VENTILADOR/EXAUSTOR, SICFLUX, MOD. ACI 125, POT. 107W 220V/1F+N/60Hz (ACIONAMENTO INTERTRAVADO C/ CASSETE+FUSÍVEL 5,0A)
PFC–3	01	PONTO DE FORÇA – CONDICIONADOR DE AR – 32HP – VRF POT.: 26,90KW–380 V (3F + N + T)/60Hz–Dig, Trifásico de 125A (POR CONTA DO CLIENTE)
PFC–2	03	PONTO DE FORÇA – CONDICIONADOR DE AR – 22HP – VRF POT.: 18,0KW–380 V (3F + N + T)/60Hz–Dig, Trifásico de 80A (POR CONTA DO CLIENTE)
PFC–1	02	PONTO DE FORÇA – CONDICIONADOR DE AR – 12HP – VRF POT.: 8,90KW–380 V (3F + N + T)/60Hz–Dig, Trifásico de 40A (POR CONTA DO CLIENTE)
QFAC–2	01	QUADRO DE FORÇA – AR CONDICIONADO, VRF–2°, 3° E 4° PAVIMENTO (RESP. OBRA) POT.: 52,04KW–380V/3F+N+T/60Hz–Dig, GERAL TRIF. 150A + 02 Dig, TRIF. 80A–CURVA C
QFAC–1	01	QUADRO DE FORÇA – AR CONDICIONADO, VRF–SUBSOLO E TÉRREO (RESP. OBRA) POT.: 52,04KW–380V/3F+N+T/60Hz–Dig, GERAL TRIF. 150A + 02 Dig, TRIF. 80A–CURVA C
VEA–1	33	VENTILADOR AXIAL, TIPO SPLITVENT, MARCA SICTELL MOD. SPLITVENT–93m3/h, Ø100mm 179–220V/60Hz (INTERTRAVADO C/ O VENTILADOR DA EVAPORADORA SPLIT)
EXA–01	29	EXAUSTOR AXIAL, TIPO VENTOKIT, MARCA SICTELL MOD. MEGA 34–180m3/h, 6mmCA, Ø150mm 127–220V/60Hz (INTERTRAVADO C/ A LÂMPADA, C/ RETARDO 10s/VÁLVULA ANTI–RETORNO)
VEC–04	01	VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, SICFLUX, MOD. ACI–200, Vz.:520m3/h Pee 15mmCA, Ø200mm, CHAVE CONTROLE FLUXO–112W–220V/60Hz(INTERTRAVADO C/CASSETE
VEC–03	03	VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, SICFLUX, MOD. ACI–315, Vz.:1016 – 1.240m3/h Pee 15mmCA, Ø315mm, CHAVE CONTROLE FLUXO–308W–220V/60Hz(INTERTRAVADO C/CASSETE
VEC–02	01	VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, SICFLUX, MOD. ACI–250, Vz.:816m3/hx15mmCA Ø250mm, CHAVE CONTROLE FLUXO,240W–220V/60Hz (INTERTRAVADO C/ CASSETE)
VEC–01	04	VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, SICFLUX, MOD. ACI–125, Vz.:170–245m3/h Pee:15mmCA, Ø125mm, CHAVE CONTROLE FLUXO,107W–220V/60Hz (INTERTRAVADO C/CASSETE
BRA–1	02	BATERIA DE RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO D'AGUA – PONTO – ø 2" OBS.: RESISTÊNCIA TRIFÁSICAS 3 x 7.500W – 380V/3F+T/60Hz
TEX–1	02	TANQUE DE EXPANSÃO, COM CAPAC. 100L – EXPANSÃO E TRATAMENTO
QFTA–1	02	QUADRO DE FORÇA E COMANDO DO SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA–380V/3F+N+T/60Hz POTÊNCIA DE CADA QUADRO: 27,0KW (RESIST. 3 x 7.5 KW + 2xBOMBA)
PAFT–1	01	PRESSURIZADOR DE AGUA FRIA, TIPO CENTRIFUGO, MARCA THERMOSET, MOD. TH5–40–380/ 380V/3F+N+T/60Hz, C/ INVERSOR, CAVALETE CONTROLE, Vz: 5,0m3/h–H=PED. máxima=40mCA
KITS–1	01	KIT DE SEGURANÇA DOS TANQUES DE ÁGUA QUENTE, ELIMINADOR DE AR, PRESSOSTATO, VÁLVULA DE SEGURANÇA, VÁLVULA DE RETENÇÃO DE AGUA E TERMOSTATO DIGITAL NO QUADRO
TAQ–1	02	TANQUE AQUECIMENTO DE ÁGUA VERTICAL, EM AÇO INOX 316L, CAPAC.:2.500L, 4.0bar–Ø1460mm H=2.200mm, RESISTÊNCIA 3x7.500W–380V/3F+T/60Hz–Marca: THERMOSET, Peso:2.850Kg
BI–01	02	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo BUILT IN, CAPACIDADE DE 3,6KW/1,25 HP/12.300BTU/h (DUTADO), MOD. M2–36T2DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
HW–04	06	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo HI WALL, CAPACIDADE DE 4,5 KW/1,6 HP/15.400BTU/h MOD.: M2–45GDHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
HW–03	28	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo HI WALL, CAPACIDADE DE 3,6KW/1,25 HP/12.300BTU/h MOD.: M2–36GDHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
HW–02	04	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo HI WALL, CAPACIDADE DE 2,8KW/1,0 HP/9.600BTU/h MOD: M2–28GDHN1 MARCA MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
HW–01	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo HI WALL, CAPACIDADE DE 2,2KW/0,8 HP/7.000BTU/h MOD: M2–22GDHN1 MARCA MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–10	03	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 8,6KW/2,5 HP/28.000BTU/h MOD: M2–90Q4DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–09	02	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 7,1KW/2,5 HP/24.200BTU/h MOD.: M2–71Q4DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–08	07	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 4VIAS, CAPACIDADE DE 5,6 KW/2,0 HP/19.100BTU/h MOD.: M2–56Q4DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–07	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 5,6KW/1,6 HP/15.400BTU/h MOD.: M2–45Q4DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–06	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 3,6KW/1,25 HP/12.300BTU/h MOD.: M2–36Q4DHN1 COMPACTO MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–05	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 2 VIAS, CAPACIDADE DE 7,1KW/2,5 HP/24.200BTU/h MOD.: M2–71Q2DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–04	02	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 2 VIAS, CAPACIDADE DE 5,6KW/2,0 HP/19.100BTU/h MOD.: M2–56Q2DHN1 COMPACTO MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–03	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 2 VIAS, CAPACIDADE DE 3,6KW/1,25 HP/12.300BTU/h MOD.: M2–36Q2DHN1 COMPACTO MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–02	11	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 1 VIAS, CAPACIDADE DE 7,1KW/2,5 HP/24.200BTU/h MOD.: M2–71Q1DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–01	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 1 VIAS, CAPACIDADE DE 5,6KW/1,6 HP/15.400BTU/h MOD.: M2–45Q1DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
UCV–3	01	UNID. CONDENSADORA VRV ALTA EFICIÊNCIA, 32,0 HP (307.100 BTU/h/90,0KW), MARCA: MIDEA CARRIER, MOD: MV6–900WZV2N1–Q/F & H/R–POT.: 16,0KW, 380V/3Ø+N+T/60Hz–GAS R410A
UCV–2	03	UNID. CONDENSADORA VRV ALTA EFICIÊNCIA, 22,0 HP (209.800BTU/h/61,5KW), MARCA: MIDEA CARRIER, MOD: MV6–615WZV2N1–Q1–Q/F & H/R–POT.: 16,0KW, 380V/3Ø+N+T/60Hz–GAS R410A
UCV–1	02	UNID. CONDENSADORA VRV ALTA EFICIÊNCIA, 12,0 HP (114.300BTU/h–33,5KW), MARCA: MIDEA CARRIER, MOD: MV6–335WV2N1–Q/F & H/R–POT.: 8,90KW, 380V/3Ø+N+T/60Hz–GAS R410A
ITEM	QTD.	D E S C R I M I N A Ç Ã O

LEGENDA:

- PONTO DE FORÇA, PROTEGIDO POR DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (POR CONTA DO CLIENTE)
- PONTO DE DRENO - Ø 25mm (POR CONTA DO CLIENTE)
- RALO SIFONADO NO PISO Ø 100mm (POR CONTA DO CLIENTE)
- PONTO DE AGUA (TORNEIRA (O COMEADO P/ MANGUEIRA - POR CONTA DO CLIENTE)

REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO, EM CHAPA GALVANIZADA, COM JUNTAS TIPO TDC, ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE LÃ DE VIDRO TIPO ISOFLEX R77,5 # 25mm DE ESPESSURA OU EQUIVALENTE

REDE DE DUTOS DE VENTILAÇÃO, EM CHAPA GALVANIZADA, COM JUNTAS TIPO TDC, SEM ISOLAMENTO. PORÉM QUANDO EXPOSTA AO SOL, DEVERÁ SER ISOLADA COM MANTA DE LÃ DE VIDRO 40mm E REVESTIDA.

REDE DE DUTOS DE EXAUSTÃO, EM CHAPA GALVANIZADA, COM JUNTAS TIPO TDC, SEM ISOLAMENTO.

REDE DE EXAUSTÃO, EM CHAPA AÇO PRETO, # 16, COM JUNTAS TIPO TDC, ISOLADA COM MANTA CERÂMICA #38mm, DENSIDADE DE 64Kg/cm², REVESTIDA COM PAPEL ALUMÍNIO. PREVER PORTA DE INSPEÇÃO PARA LIMPEZA.

AE-YYxWW (Z.ZZZ) — TIPO DE DUTO: AE–AR EXTERIOR, AC–AR COND., EX–EXAUSTÃO; DIMENSÕES DUTOS: YY–LARGURA WW–ALTURA; VAZÃO DE AR, EM METROS CUBICOS

REDE FRIGORIGENA, EM TUBOS DE COBRE ISOLADOS (VER DETALHES / NOTA)

DUTOS FLEXIVEIS EM ALUMINIO, PARA RENOVAÇÃO DE AR EXTERIOR (VER DIMETROS)

DUTOS FLEXIVEIS EM ALUMINIO, PARA EXAUSTÃO DE AR (VER DIMETROS)

REDE FRIGORIGENA, EM TUBOS DE COBRE ISOLADOS (VER DETALHES / NOTA)

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO
02	13/01/2021	COMPATIBILIZAÇÃO DEMAIS PROJETOS
01	13/08/2021	REVISÃO DA RENOVAÇÃO DE AR EM AMBIENTES
00	30/04/2021	REVISÃO GERAL E EMISSÃO DO PROJETO EXECUTIVO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 – PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra: GRANDE HOTEL REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO	Prancha: AC-02 / 07
Endereço: PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL	Projeto: PE - PROJETO EXECUTIVO
Planta: PLANTA BAIXA TÉRREO - CLIMATIZAÇÃO	Escala: 1:50 / 1:25 / S/ESC Data: JOAOPEL2021 Identificação do desenho: CLIM GH R3.dwg

Autores do Projeto:
Engº Mecânico Fagner Do Monte de Oliveira CREA-GO. 1018697119 - D
Engº Cont. Autom./Eletromecânico Antonio Augustinho de Araújo CREA-GO. 14.104 - D / CFT 3155414520 CRTO1GO.



PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO

ESCALA: 1 / 50

NOTAS

1 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER MEDIDAS E CONFIRMADAS NO LOCAL

2 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO ESPECIFICADAS

3 - TODA TUBULAÇÃO DEVE SER DE COBRE E ISOLADA POR POLÍMERO ADEQUADO COM FITA VÍNILICA;

4 - TODOS OS DRENOS DEVEM SER DE Ø 25mm² PVC COM LIVRE ACESSO A REDE HIDRÁULICA SEM PRESSÃO.

5 - TODO O MATERIAL DE SUSTENTAÇÃO PARA AS REDES DE FLUIDOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS CONTRA CORROSÃO;

6 - OS CALÇOS DEVEM SER DE BORRACHA JUNTO AOS PÉS DA UNIDADE PARA EVITAR RUIDOS INDESEJÁVEIS;

7 - VERIFIQUE O ESCOAMENTO ATRAVÉS DA HIDRAULICA DE DRENAGEM COLOCANDO ÁGUA DENTRO DA UNIDADE EVAPORADORA PELA ENTRADA DO TUBO.

8 - DRENO: QUANDO CONECTAR A MANGUEIRA DE PVC OU NIPPLE DA MÁQUINA, NÃO O FAÇA COM MOVIMENTOS BRUSCOS E OU FORÇA EXCESSIVA, ISSO PODERÁ CAUSAR VAZAMENTOS. SE JULGAR CONVENIENTE AQUEÇA O PVC ANTES DE CONECTÁ-LO OU USE MANGUEIRA COM BOA FLEXIBILIDADE.

9 - NUNCA CARREGUE LÍQUIDO NA VÁLVULA DE SERVIÇO DE SUCÇÃO. QUANDO QUISER FAZÊ-LO, USE A VÁLVULA DE SERVIÇO DA LINHA DE LÍQUIDO.

10 - FIXE AS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO ATRAVES DE SUPORTES OU PÓRTICOS, PREFERENCIALMENTE AMBAS JUNTAS ISOLE-AS UTILIZANDO BORRACHA NEOPREME CIRCULAR E APÓS PASSE FITA DE ACABAMENTO EM TORNO.

11 - PARA PROCEDER A CARGA DE REFRIGERANTE, BASTA MANTER A VÁLVULA DE SERVIÇO NA POSIÇÃO DE FÁBRICA NA POSIÇÃO

12 - PARA OS EQUIPAMENTOS DESSE PROJETOS, SERAM UTILIZADAS TUBULAÇÕES DE COBRE DE VÁRIOS DIÂMETROS COM CURVAS EM "S" NA SUCÇÃO PARA EVITAR CONDENSAÇÃO NA LINHA.

13 - REMOVER AS REBARBAS DAS PONTAS DOS CANOS DE COBRE ATRAVÉS DE UMA FERRAMENTA APROPRIADA (TIPO ROSQUEIRA), TENDO EM CONTA QUE UMA REBARBA OU CAVACO DE COBRE PODE CAUSAR DANOS SÉRIOS AO COMPRESSOR QUANDO ESTIVER RETIRANDO A REBARBA, ASSEGURE-SE QUE O EXTREMO DO TUBO ESTEJA VOLTADO PARA BAIXO, PARA EVITAR QUE ALGUMA PARTICULA CAIA NO INTERIOR DO TUBO.

14 - TANTO A UNIDADE EVAPORADORA (INTERNA) QUANTO A COMPRESSORA (EXTERNA) DEVEM SER NIVELADAS.

15 - TODA A LINHA DEVE SER TESTADA COM NITROGÊNIO E DEPOIS APLICADO VÁCUO ANTES DA CARGA COM REFRIGERANTE PARA FECHAR. VAZAMENTOS E EVITAR POSSÍVEIS PERDAS DE CARGAS E CONSEQUENTEMENTE A NÃO REFRIGERAÇÃO DO AMBIENTE.

16 - A ESCOLHA DO EQUIPAMENTO SERÁ A CRITÉRIO DO CLIENTE QUE DEVE APENAS OBEDECER AS CARGAS EXIGIDAS P/ CADA UM DELES. A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA POR PROFISSIONAIS QUE POSSUAM CONHECIMENTO TÉCNICO E FERRAMENTAL P/ UMA BOA EXECUÇÃO. O NÃO CUMPRIMENTO DESTA ESPECIFICAÇÕES AFETARÁ NO DESEMPENHO E OBJETIVO DESTE PROJETO. PORTANTO, SE HOUVER DÚVIDAS NÃO FAÇA ADAPTAÇÕES, PROCURE AUXÍLIO TÉCNICO.

17. DE ACORDO COM A NBR 10152: 2017 QUE DETERMINA MANTER OS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA EM ATÉ 60 dB(A) EM AMBIENTES INTERN A EDIFICAÇÕES, RECOMENDA-SE AOS CONSTRUTORES, EMPREENDEDORES, INCORPORADORES, PROJETISTAS, USUÁRIOS E AO PODER PÚBLICO A ADOÇÃO DE TAIS VALORES DE REFERÊNCIA PARA O ADEQUADO USO DOS DIFERENTES AMBIENTES INTERNOS DE UMA EDI

D	–	PONTO DE DRENO P/ AR CONDICIONADO – ø 25 mm OBS: DRENOS DOS CASSETES DEVERÃO SER ISOLADOS C/ POLIETILENO EXPANDIDO ø9mm
A	–	PONTO DE ÁGUA C/ REGISTRO, Ø 25mm, P/ LIMPEZA/MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS (A CARGO DA OBRA CIVIL)
RF	–	RALO SINFONADO P/ DRENO – ø 100mm* (A CARGO DA OBRA CIVIL)
RVA–01	07	REGULADOR VAZÃO DE AR, SICFLUX, MOD. RVA 150 – Ø 150mm,
RVA–02	02	REGULADOR VAZÃO DE AR, SICFLUX, MOD. RVA 200 – Ø 200mm,
S–200	04	GRADE PLÁSTICA REDONDA FIXA COM COLARINHO, marca SICFLUX, MOD. S–100 Ø 100mm
S–150	01	GRADE PLÁSTICA REDONDA FIXA COM COLARINHO, marca SICFLUX, MOD. S–100 Ø 100mm
S–100	31	GRADE PLÁSTICA REDONDA FIXA COM COLARINHO, marca SICFLUX, MOD. S–100 Ø 100mm
GI–01	02	GRELHA DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO REF.: VAT–DG 625x225mm
DIK–6	01	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO, COM CAIXA PLENUM, TAM 6 REF.: ADJK–AG TAM 6 – PL Ø 250mm
DIK–4	06	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO, COM CAIXA PLENUM, TAM 4 REF.: ADJK–AG TAM 4 – PL Ø 200mm
DIK–3	01	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO, COM CAIXA PLENUM, TAM 3 REF.: ADJK–AG TAM 3 – PL Ø 150mm
TAE–3	03	VENEZIANA – MOD. AWK 197x197mm – TROX, COM MANTA FILTRANTE G–4
TAE–2	01	VENEZIANA – MOD. AWK 597x297mm – TROX, COM MANTA FILTRANTE G–4
TAE–1	02	VENEZIANA – MOD. AWK 797x397mm–TROX, COM MANTA FILTRANTE G–4
PFVC–4	01	PONTO DE FORÇA VENTILADOR/EXAUSTOR, SICFLUX, MOD. ACI 200, POT. 112W 220V/1F+N/60Hz (ACIONAMENTO INTERTRAVADO C/ CASSETE+FUSÍVEL 5,0A)
PFVC–3	03	PONTO DE FORÇA VENTILADOR/EXAUSTOR, SICFLUX, MOD. ACI 315, POT. 308W 220V/1F+N/60Hz (ACIONAMENTO INTERTRAVADO C/ CASSETE+FUSÍVEL 5,0A)
PFVC–2	01	PONTO DE FORÇA VENTILADOR/EXAUSTOR, SICFLUX, MOD. ACI 250, POT. 240W 220V/1F+N/60Hz (ACIONAMENTO INTERTRAVADO C/ CASSETE+FUSÍVEL 5,0A)
PFVC–1	04	PONTO DE FORÇA VENTILADOR/EXAUSTOR, SICFLUX, MOD. ACI 125, POT. 107W 220V/1F+N/60Hz (ACIONAMENTO INTERTRAVADO C/ CASSETE+FUSÍVEL 5,0A)
PFC–3	01	PONTO DE FORÇA – CONDICIONADOR DE AR – 32HP – VRF POT.: 26,80KW–380 V (3F + N + T)/60Hz–Disj. Trifásico de 125A (POR CONTA DO CLIENTE)
PFC–2	03	PONTO DE FORÇA – CONDICIONADOR DE AR – 22HP – VRF POT.: 18,0KW–380 V (3F + N + T)/60Hz–Disj. Trifásico de 80A (POR CONTA DO CLIENTE)
PFC–1	02	PONTO DE FORÇA – CONDICIONADOR DE AR – 12HP – VRF POT.: 8,90KW–380 V (3F + N + T)/60Hz–Disj. Trifásico de 40A (POR CONTA DO CLIENTE)
QFAC–2	01	QUADRO DE FORÇA – AR CONDIC. – VRF–2ª, 3ª E 4ª PAVIMENTO(RESP. OBRA)–POT.:53,0KW 380V/3F+N+T/60Hz–Disj. GERAL TRIF. 175A+(01 Disj. TRIF. 80A+02 Disj.70A–CURVA C
QFAC–1	01	QUADRO DE FORÇA – AR CONDICIONADO, VRF–SUBSOLO E TÉRREO (RESP. OBRA)–POT.:45,0KW 380V/3F+N+T/60Hz–Disj. GERAL TRIF. 125A + (Disj. TRIF. 80A+Disj. TRIF 40A)–CURVA C
VEA–1	29	VENTILADOR AXIAL, TIPO SPLITVENT, MARCA SICTELL, MOD. SPLITVENT–93m3/h, Ø100mm 17W–220V/60Hz (INTERTRAVADO C/ O VENTILADOR DA EVAPORADORA SPLIT)
EXA–01	29	EXAUSTOR AXIAL, TIPO VENTOKIT, MARCA SICTELL, MOD. MEGA 34–180m3/h, 6mmCA, Ø150mm 24W–220V/60Hz (INTERTRAVADO C/ A LAMPADA, C/ RETARDO 10s/VÁLVULA ANTE–RETORNO)
VEC–04	01	VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, SICFLUX, MOD. ACI–200, Vz.:520m3/h Pee 15mmCA, Ø200mm, CHAVE CONTROLE FLUXO–112W–220V/60Hz(INTERTRAVADO C/CASSETE)
VEC–03	03	VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, SICFLUX, MOD. ACI–315, Vz.:1016 ~ 1.240m3/h Pee 15mmCA, Ø315mm, CHAVE CONTROLE FLUXO–308W–220V/60Hz(INTERTRAVADO C/CASSETE)
VEC–02	01	VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, SICFLUX, MOD. ACI–250, Vz.:916m3/hx15mmCA Ø250mm, CHAVE CONTROLE FLUXO,240W–220V/60Hz (INTERTRAVADO C/ CASSETE)
VEC–01	04	VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, SICFLUX, MOD. ACI–125, Vz.:170–245m3/h Pee:15mmCA, Ø125mm, CHAVE CONTROLE FLUXO,107W–220V/60Hz (INTERTRAVADO C/CASSETE)
BRA–1	02	BATERIA DE RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO D'ÁGUA – PONTO – ø 2" OBS.: RESISTÊNCIA TRIFÁSICAS 3 x 7.500W ~ 380V/3F+T/60Hz
TEX–1	02	TANQUE DE EXPANSÃO, COM CAPAC. 100L – EXPANSÃO E TRATAMENTO
QFTA–1	02	QUADRO DE FORÇA E COMANDO DO SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA–380V/3F+N+T/60Hz POTÊNCIA DE CADA QUADRO: 27,0KW (RESIST. 3 x 7.5 KW + 2xBOMBA)
PAFT–1	01	PRESSURIZADOR DE ÁGUA FRIA, TIPO CENTRIFUGO, MARCA THERMOSET, MOD. THS–40–380V 380V/3F+N+T/60Hz, C/ INVERSOR, CAVALETE CONTROLE, Vz: 5,0m3/h–PED máximo=40mCA
KITS–1	01	KIT DE SEGURANÇA DOS TANQUES DE ÁGUA QUENTE, ELIMINADOR DE AR, PRESSOSTATO, VÁLVULA DE SEGURANÇA, VÁLVULA DE RETENÇÃO DE ÁGUA E TERMOSTATO DIGITAL NO QUADRO
TAQ–1	02	TANQUE AQUECIMENTO DE ÁGUA VERTICAL EM AÇO INOX 316L, CAPAC.:2.500L, 4.Dext=.81460mm h=2.200mm, RESISTÊNCIA 3x7.500W–380V/3F+T/60Hz–Marca THERMOSET, Peso:2.850Kg
BI–01	02	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo BUILT IN, CAPACIDADE DE 3,6KW/1,25 HP/12.300BTU/h (OUTADO), MOD. M2–36T2DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
HW–04	06	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo HI WALL, CAPACIDADE DE 4,5 KW/1,6 HP/15.400BTU/h MOD.: M2–45D2HN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
HW–03	28	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo HI WALL, CAPACIDADE DE 3,6KW/1,25 HP/12.300BTU/h MOD. M2–36GDHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
HW–02	04	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo HI WALL, CAPACIDADE DE 2,8KW/1,0 HP/9.600BTU/h MOD. M2–28GDHN1 MARCA MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
HW–01	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo HI WALL, CAPACIDADE DE 2,2KW/0,8 HP/7.000BTU/h MOD. M2–22GDHN1 MARCA MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–10	03	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 8,6KW/2,5 HP/28.000BTU/h MOD. M2–89D4HN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–09	02	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 7,1KW/2,5 HP/24.200BTU/h MOD. M2–71D4HN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–08	07	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 4VIAS, CAPACIDADE DE 5,6 KW/2,0 HP/19.100BTU/h MOD.: M2–56D4HN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–07	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 5,6KW/1,6 HP/15.400BTU/h MOD. M2–45D4HN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–06	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 3,6KW/1,25 HP/12.300BTU/h MOD. M2–36D4HN1 COMPACTO MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–05	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 2 VIAS, CAPACIDADE DE 7,1KW/2,5 HP/24.200BTU/h MOD. M2–71D2HN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–04	02	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 2 VIAS, CAPACIDADE DE 5,6KW/2,0 HP/19.100BTU/h MOD. M2–56D2HN1 COMPACTO MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–03	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 2 VIAS, CAPACIDADE DE 3,6KW/1,25 HP/12.300BTU/h MOD. M2–36D2HN1 COMPACTO MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–02	11	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 1 VIAS, CAPACIDADE DE 7,1KW/2,5 HP/24.200BTU/h MOD. M2–71Q1DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–01	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 1 VIAS, CAPACIDADE DE 5,6KW/1,6 HP/15.400BTU/h MOD. M2–45Q1DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
UCV–5	01	UNID. CONDENSADORA VRV ALTA EFICIÊNCIA, 32,0 HP (307.100 BTU/h/90,0KW), MARCA: MIDEA CARRIER, MOD: MVS–900WV2GN1–Q/F & H/R–POT.: 28,3KW, 380V/3Ø+N+T/60Hz–GÁS R410A
UCV–4	01	UNID. CONDENSADORA VRV ALTA EFICIÊNCIA, 22,0 HP (209.800BTU/h/61,5KW), MARCA: MIDEA CARRIER, MOD: MVS–615WV2GN1–Q/F & H/R–POT.: 16,0KW, 380V/3Ø+N+T/60Hz–GÁS R410A
UCV–3	01	UNID. CONDENSADORA VRV ALTA EFICIÊNCIA, 22,0 HP (209.800BTU/h/61,5KW), MARCA: MIDEA CARRIER, MOD: MVS–615WV2GN1–Q/F & H/R–POT.: 16,0KW, 380V/3Ø+N+T/60Hz–GÁS R410A
UCV–2	01	UNID. CONDENSADORA VRV ALTA EFICIÊNCIA, 32,0 HP (307.100BTU/h/90,0KW), MARCA: MIDEA CARRIER, MOD: MVS–900WV2GN1–Q/F & H/R–POT.: 28,3KW, 380V/3Ø+N+T/60Hz–GÁS R410A
UCV–1	01	UNID. CONDENSADORA VRV ALTA EFICIÊNCIA, 12,0 HP (114.300BTU/h~33,5KW), MARCA: MIDEA CARRIER, MOD: MVS–335WV2GN1–Q/F & H/R–POT.: 8,90KW, 380V/3Ø+N+T/60Hz–GÁS R410A

ITEM	QTD.	DESCRIMINAÇÃO

LEGENDA:

- PONTO DE FORÇA, PROTEGIDO POR DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (POR CONTA DO CLIENTE);
- PONTO DE DRENO - Ø 25mm (POR CONTA DO CLIENTE);
- RALO SIFONADO NO PISO Ø 100mm (POR CONTA DO CLIENTE);
- PONTO DE ÁGUA (TORNEIRA C/ CONEXÃO P/ MANGUEIRA - POR CONTA DO CLIENTE);
- REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO DE AR CONDICIONADO, EM CHAPA GALVANIZADA, COM JUNTAS TIPO TDC, ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE LÃ DE VIDRO TIPO ISOFLEX RTT-D e 38mm DE ESPESSURA OU EQUIVALENTE;
- REDE DE DUTOS DE VENTILAÇÃO, EM CHAPA GALVANIZADA, COM JUNTAS TIPO TDC, SEM ISOLAMENTO. PORÉM QUANDO EXPOSTA AO SOL, DEVERÁ SER ISOLADA COM MANTA DE LÃ DE VIDRO 40mm E REVESTIDA.
- REDE DE DUTOS DE EXAUSTÃO, EM CHAPA GALVANIZADA, COM JUNTAS TIPO TDC, SEM ISOLAMENTO.
- REDE DE EXAUSTÃO, EM CHAPA AÇO PRETO, # 16, COM JUNTAS TIPO TDC, ISOLADA COM MANTA CERÂMICA #38mm, DENSIDADE DE 64kg/m³, REVESTIDA COM PAPEL ALUMÍNIO. PREVER PORTA DE INSPEÇÃO PARA LIMPEZA, A CADA 1,5M E TAMBÉM JUNTO AS DERIVAÇÕES.

TIPO DE DUTO: AE–AR EXTERIOR, AC–AR COND., EX–EXAUSTO

AE-YYxWW
(Z.ZZZ)
DIMENSÕES DUTOS: YY–LARGURA WW–ALTURA
VAZÃO DE AR, EM METROS CÚBICOS

- REDE FRIGORÍGENA, EM TUBOS DE COBRE ISOLADOS (VER DETALHES / NOTA)
- DUTOS FLEXÍVEIS EM ALUMÍNIO, PARA RENOVAÇÃO DE AR EXTERIOR (VER DIÂMETROS)
- DUTOS FLEXÍVEIS EM ALUMÍNIO, PARA EXAUSTÃO DE AR (VER DIÂMETROS)
- REDE FRIGORÍGENA, EM TUBOS DE COBRE ISOLADOS (VER DETALHES / NOTA)

03	26/07/2023	EXCLUIR CÂMARAS FRIAS E AJUSTES NAS ESPECIFICAÇÕES
02	15/03/2023	AJUSTES E CORREÇÕES
01	13/08/2021	REVISÃO DA RENOVAÇÃO DE AR EM AMBIENTES
00	30/04/2021	REVISÃO GERAL E EMISSÃO DO PROJETO EXECUTIVO
ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: coef@ufpel.edu.br

Obra: GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha: AC-03 / 07

Endereço: PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto: PE - PROJETO EXECUTIVO

Planta: PLANTA BAIXA 2º PAVTº - CLIMATIZAÇÃO

Escala: 1:50 Data: 30/04/2021

Identificação do desenho: CLIMATIZAÇÃO 01-R03.dwg

Autores do Projeto:
Engº Mecânico Fagner Do Monte de Oliveira CREA-GO.: 101869711 9 - D
Engº Cont. Autom./Eletroencânico Antonio Augusto de Araújo CREA-GO.: 14.104 - D / CFT 3.554/14/81-20 CRTO/GO.

NOTAS

1 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER MEDIDAS E CONFIRMADAS NO LOCAL

2 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO ESPECIFICADAS

3 - TODA TUBULAÇÃO DEVE SER DE COBRE E ISOLADA POR POLÍMERO ADEQUADO COM FITA VÍNILICA;

4 - TODOS OS DRENOS DEVEM SER DE Ø 25mm² PVC COM LIVRE ACESSO A REDE HIDRÁULICA SEM PRESSÃO.

5 - TODO O MATERIAL DE SUSTENTAÇÃO PARA AS REDES DE FLUIDOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS CONTRA CORROSÃO;

6 - OS CALÇOS DEVEM SER DE BORRACHA JUNTO AOS PÉS DA UNIDADE PARA EVITAR RUIDOS INDESEJÁVEIS;

7 - VERIFIQUE O ESCOAMENTO ATRAVÉS DA HIDRAULICA DE DRENAGEM COLOCANDO ÁGUA DENTRO DA UNIDADE EVAPORADORA PELA ENTRADA DO TUBO.

8 - DRENO: QUANDO CONECTAR A MANGUEIRA DE PVC OU NIPPLE DA MÁQUINA, NÃO O FAÇA COM MOVIMENTOS BRUSCOS E OU FORÇA EXCESSIVA, ISSO PODERÁ CAUSAR VAZAMENTOS. SE JULGAR CONVENIENTE AQUEÇA O PVC ANTES DE CONECTÁ-LO OU USE MANGUEIRA COM BOA FLEXIBILIDADE.

9 - NUNCA CARREGUE LÍQUIDO NA VÁLVULA DE SERVIÇO DE SUCÇÃO. QUANDO QUISER FAZÊ-LO, USE A VÁLVULA DE SERVIÇO DA LINHA DE LÍQUIDO.

10 - FIXE AS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO ATRAVÉS DE SUPORTES OU PÓRTICOS, PREFERENCIALMENTE AMBAS JUNTAS ISOLE-AS UTILIZANDO BORRACHA NEOPRENE CIRCULAR E APÓS PASSE FITA DE ACABAMENTO EM TORNO.

11 - PARA PROCEDER A CARGA DE REFRIGERANTE, BASTA MANTER A VÁLVULA DE SERVIÇO NA POSIÇÃO DE FÁBRICA NA POSIÇÃO

12 - PARA OS EQUIPAMENTOS DESSE PROJETOS, SERAM UTILIZADAS TUBULAÇÕES DE COBRE DE VÁRIOS DIÂMETROS COM CURVAS EM " S " NA SUCÇÃO PARA EVITAR CONDENSAÇÃO NA LINHA.

13 - REMOVER AS REBARBAS DAS PONTAS DOS CANOS DE COBRE ATRAVÉS DE UMA FERRAMENTA APROPRIADA (TIPO ESCAREADOR, TENDO EM CONTA QUE UMA REBARBA OU CAVACO DE COBRE PODE CAUSAR DANOS SÉRIOS AO COMPRESSOR QUANDO ESTIVER RETIRANDO A REBARBA, ASSEGUE-SE QUE O EXTREMO DO TUBO ESTEJA VOLTADO PARA BAIXO, PARA EVITAR QUE ALGUMA PARTICULA CAIA NO INTERIOR DO TUBO.

14 - TANTO A UNIDADE EVAPORADORA (INTERNA) QUANTO A COMPRESSORA (EXTERNA) DEVEM SER NIVELADAS.

15 - TODA A LINHA DEVE SER TESTADA COM NITROGÊNIO E DEPOIS APLICADO VÁCUO ANTES DA CARGA COM REFRIGERANTE PARA FECHAR. VAZAMENTOS É EVITAR POSSÍVEIS PERDAS DE CARGAS E CONSEQUENTEMENTE A NÃO REFRIGERAÇÃO DO AMBIENTE.

16 - A ESCOLHA DO EQUIPAMENTO SERÁ A CRITÉRIO DO CLIENTE QUE DEVE APENAS OBEDECER AS CARGAS EXIGIDAS P/ CADA UM DELES. A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA POR PROFISSIONAIS QUE POSSUEM CONHECIMENTO TÉCNICO E FERRAMENTAL P/ UMA BOA EXECUÇÃO. O NÃO CUMPRIMENTO DESTA ESPECIFICAÇÕES AFETARÁ NO DESEMPENHO E OBJETIVO DESTE PROJETO. PORTANTO, SE HOUVER DÚVIDAS NÃO FAÇA ADAPTAÇÕES, PROCURE AUXÍLIO TÉCNICO.

17. DE ACORDO COM A NBR 10152: 2017 QUE DETERMINA MANTER OS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA EM ATÉ 60 dB(A) EM AMBIENTES INTERN A EDIFICAÇÕES, RECOMENDA-SE AOS CONSTRUTORES, EMPREENDEDORES, INCORPORADORES, PROJETISTAS, USUÁRIOS E AO PODER PÚBLICO A ADOÇÃO DE TAIS VALORES DE REFERÊNCIA PARA O ADEQUADO USO DOS DIFERENTES AMBIENTES INTERNOS DE UMA EDIF

D	–	PONTO DE DRENO P/ AR CONDICIONADO – ø 25 mm OBS: DRENOS DOS CASSETES DEVERÃO SER ISOLADOS C/ POLIETILENO EXPANDIDO ø9mm
A	–	PONTO DE ÁGUA C/ REGISTRO, Ø 25mm, P/ LIMPEZA/MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS (A CARGO DA OBRA CIVIL)
RF	–	RALO SINFONADO P/ DRENO – ø 100mm* (A CARGO DA OBRA CIVIL)
RVA–01	07	REGULADOR VAZÃO DE AR, SICFLUX, MOD. RVA 150 – Ø 150mm,
RVA–02	02	REGULADOR VAZÃO DE AR, SICFLUX, MOD. RVA 200 – Ø 200mm,
S–200	04	GRADE PLÁSTICA REDONDA FIXA COM COLARINHO, marca SICFLUX, MOD. S–100 Ø 100mm
S–150	01	GRADE PLÁSTICA REDONDA FIXA COM COLARINHO, marca SICFLUX, MOD. S–100 Ø 100mm
S–100	31	GRADE PLÁSTICA REDONDA FIXA COM COLARINHO, marca SICFLUX, MOD. S–100 Ø 100mm
GI–01	02	GRELHA DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO REF.: VAT–DG 625x225mm
DIK–6	01	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO, COM CAIXA PLENUM, TAM 6 REF.: ADLK–AG TAM 6 – PL Ø 250mm
DIK–4	06	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO, COM CAIXA PLENUM, TAM 4 REF.: ADLK–AG TAM 4 – PL Ø 200mm
DIK–3	01	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO, COM CAIXA PLENUM, TAM 3 REF.: ADLK–AG TAM 3 – PL Ø 150mm
TAE–3	03	VENEZIANA – MOD. AWK 197x197mm – TROX, COM MANTA FILTRANTE G–4
TAE–2	01	VENEZIANA – MOD. AWK 597x297mm – TROX, COM MANTA FILTRANTE G–4
TAE–1	02	VENEZIANA – MOD. AWK 797x397mm–TROX, COM MANTA FILTRANTE G–4
PFVC–4	01	PONTO DE FORÇA VENTILADOR/EXAUSTOR, SICFLUX, MOD. ACI 200, POT. 112W 220V/1F+N/60Hz (ACIONAMENTO INTERTRAVADO C/ CASSETE+FUSÍVEL 5,0A)
PFVC–3	03	PONTO DE FORÇA VENTILADOR/EXAUSTOR, SICFLUX, MOD. ACI 315, POT. 308W 220V/1F+N/60Hz (ACIONAMENTO INTERTRAVADO C/ CASSETE+FUSÍVEL 5,0A)
PFVC–2	01	PONTO DE FORÇA VENTILADOR/EXAUSTOR, SICFLUX, MOD. ACI 250, POT. 240W 220V/1F+N/60Hz (ACIONAMENTO INTERTRAVADO C/ CASSETE+FUSÍVEL 5,0A)
PFVC–1	04	PONTO DE FORÇA VENTILADOR/EXAUSTOR, SICFLUX, MOD. ACI 125, POT. 107W 220V/1F+N/60Hz (ACIONAMENTO INTERTRAVADO C/ CASSETE+FUSÍVEL 5,0A)
PFC–3	01	PONTO DE FORÇA – CONDICIONADOR DE AR – 32HP – VRF POT.: 26,80KW–380 V (3F + N + T)/60Hz–Disj. Trifásico de 125A (POR CONTA DO CLIENTE)
PFC–2	03	PONTO DE FORÇA – CONDICIONADOR DE AR – 22HP – VRF POT.: 18,0KW–380 V (3F + N + T)/60Hz–Disj. Trifásico de 80A (POR CONTA DO CLIENTE)
PFC–1	02	PONTO DE FORÇA – CONDICIONADOR DE AR – 12HP – VRF POT.: 8,90KW–380 V (3F + N + T)/60Hz–Disj. Trifásico de 40A (POR CONTA DO CLIENTE)
QFAC–2	01	QUADRO DE FORÇA – AR CONDIC. VRF–2º, 3º E 4º PAVIMENTO(RESP. OBRA)–POT.:53,0KW 380V/3F+N+T/60Hz–Disj. GERAL TRIF. 175A+(01 Disj. TRIF. 80A+02 Disj.70A–CURVA C
QFAC–1	01	QUADRO DE FORÇA – AR CONDICIONADO, VRF–SUBSOLO E TÉRREO (RESP. OBRA)–POT.:45,0KW 380V/3F+N+T/60Hz–Disj. GERAL TRIF. 125A + (Disj. TRIF. 80A+Disj. TRIF 40A)–CURVA C
VEA–1	29	VENTILADOR AXIAL, TIPO SPLITVENT, MARCA SICTELL, MOD. SPLITVENT–93m3/h, Ø100mm 1W–220V/60Hz (INTERTRAVADO C/ O VENTILADOR DA EVAPORADORA SPLIT)
EXA–01	29	EXAUSTOR AXIAL, TIPO VENTOKIT, MARCA SICTELL, MOD. MEGA 34–180m3/h, 6mmCA, Ø150mm 24W–220V/60Hz (INTERTRAVADO C/ A LAMPADA, C/ RETARDO 10s/VÁLVULA ANTE–RETORNO)
VEC–04	01	VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, SICFLUX, MOD. ACI–200, Vz.:520m3/h Pee 15mmCA, Ø200mm, CHAVE CONTROLÉ FLUXO–112W–220V/60Hz(INTERTRAVADO C/CASSETE)
VEC–03	03	VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, SICFLUX, MOD. ACI–315, Vz.:1016 – 1.240m3/h Pee 15mmCA, Ø315mm, CHAVE CONTROLÉ FLUXO–308W–220V/60Hz(INTERTRAVADO C/CASSETE)
VEC–02	01	VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, SICFLUX, MOD. ACI–250, Vz.:916m3/h Pee15mmCA, Ø250mm, CHAVE CONTROLÉ FLUXO,240W–220V/60Hz (INTERTRAVADO C/ CASSETE)
VEC–01	04	VENTILADOR CENTRIFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, SICFLUX, MOD. ACI–125, Vz.:170–245m3/h Pee15mmCA, Ø125mm, CHAVE CONTROLÉ FLUXO,107W–220V/60Hz (INTERTRAVADO C/CASSETE)
BRA–1	02	BATERIA DE RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO D'ÁGUA – PONTO – ø 2" OBS.: RESISTÊNCIA TRIFÁSICAS 3 x 7.500W – 380V/3F+T/60Hz
TEX–1	02	TANQUE DE EXPANSÃO, COM CAPAC. 100L – EXPANSÃO E TRATAMENTO
QFTA–1	02	QUADRO DE FORÇA E COMANDO DO SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA–380V/3F+N+T/60Hz POTÊNCIA DE CADA QUADRO: 27,0KW (RESIST. 3 x 7.5 KW + 2x9OMBA)
PAFT–1	01	PRESSURIZADOR DE ÁGUA FRIA, TIPO CENTRIFUGO, MARCA THERMOSET, MOD. TH5–40–380V 380V/3F+N+T/60Hz, C/ INVERSOR, CAVALETE CONTROLE, Vz: 5,0m3/h–PED máximo=40mCA
KITS–1	01	KIT DE SEGURANÇA DOS TANQUES DE ÁGUA QUENTE, ELIMINADOR DE AR, PRESSOSTATO, VÁLVULA DE SEGURANÇA, VÁLVULA DE RETENÇÃO DE ÁGUA E TERMOSTATO DIGITAL NO QUADRO
TAQ–1	02	TANQUE AQUECIMENTO DE ÁGUA VERTICAL, EM AÇO INOX 316L, CAPAC.:2.500L, 4.0bar–Ø1460mm h=2.200mm, RESISTÊNCIA 2x7.500W–380V/3F+T/60Hz–Marca THERMOSET, Peso:2.850Kg
BI–01	02	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo BUILT IN, CAPACIDADE DE 3,6KW/1,25 HP/12.300BTU/h (DUTADO), MOD. MI2–3612DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
HW–04	06	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo HI WALL, CAPACIDADE DE 4,5 KW/1,6 HP/15.400BTU/h MOD.: MI2–45QDHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
HW–03	28	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo HI WALL, CAPACIDADE DE 3,6KW/1,25 HP/12.300BTU/h MOD. MI2–36QDHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
HW–02	04	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo HI WALL, CAPACIDADE DE 2,8KW/1,0 HP/9.600BTU/h MOD: MI2–28QDHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
HW–01	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo HI WALL, CAPACIDADE DE 2,2KW/0,8 HP/7.000BTU/h MOD: MI2–22QDHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–10	03	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 8,6KW/2,5 HP/28.000BTU/h MOD. MI2–90Q4DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–09	02	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 7,1KW/2,5 HP/24.200BTU/h MOD. MI2–71Q4DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–08	07	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 4VIAS, CAPACIDADE DE 5,6 KW/2,0 HP/19.100BTU/h MOD.: MI2–56Q4DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–07	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 5,6KW/1,6 HP/15.400BTU/h MOD: MI2–45Q4DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–06	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 3,6KW/1,25 HP/12.300BTU/h MOD: MI2–36Q4DHN1 COMPACTO MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–05	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 2 VIAS, CAPACIDADE DE 7,1KW/2,5 HP/24.200BTU/h MOD. MI2–71Q2DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–04	02	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 2 VIAS, CAPACIDADE DE 5,6KW/2,0 HP/19.100BTU/h MOD. MI2–56Q2DHN1 COMPACTO MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–03	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 2 VIAS, CAPACIDADE DE 3,6KW/1,25 HP/12.300BTU/h MOD. MI2–36Q2DHN1 COMPACTO MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–02	11	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 1 VIAS, CAPACIDADE DE 7,1KW/2,5 HP/24.200BTU/h MOD. MI2–71Q1DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–01	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 1 VIAS, CAPACIDADE DE 5,6KW/1,6 HP/15.400BTU/h MOD. MI2–45Q1DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
UCV–5	01	UNID. CONDENSADORA VRV ALTA EFICIÊNCIA, 32,0 HP (307.100 BTU/h/90,0KW), MARCA: MIDEA CARRIER, MOD: MV6–90OWV2GN1–Q/F & H/R–POT.: 28,3KW, 380V/3Ø+N+T/60Hz–GÁS R410A
UCV–4	01	UNID. CONDENSADORA VRV ALTA EFICIÊNCIA, 22,0 HP (209.800BTU/h/61,5KW), MARCA: MIDEA CARRIER, MOD: MV6–615WV2GN1–Q/F & H/R–POT.: 16,0KW, 380V/3Ø+N+T/60Hz–GÁS R410A
UCV–3	01	UNID. CONDENSADORA VRV ALTA EFICIÊNCIA, 22,0 HP (209.800BTU/h/61,5KW), MARCA: MIDEA CARRIER, MOD: MV6–615WV2GN1–Q/F & H/R–POT.: 16,0KW, 380V/3Ø+N+T/60Hz–GÁS R410A
UCV–2	01	UNID. CONDENSADORA VRV ALTA EFICIÊNCIA, 32,0 HP (307.100BTU/h/90,0KW), MARCA: MIDEA CARRIER, MOD: MV6–90OWV2GN1–Q/F & H/R–POT.: 28,3KW, 380V/3Ø+N+T/60Hz–GÁS R410A
UCV–1	01	UNID. CONDENSADORA VRV ALTA EFICIÊNCIA, 12,0 HP (114.300BTU/h–33,5KW), MARCA: MIDEA CARRIER, MOD: MV6–335WV2GN1–Q/F & H/R–POT.: 8,90KW, 380V/3Ø+N+T/60Hz–GÁS R410A
ITEM	QTD.	DESCRIMINAÇÃO

LEGENDA:

- PONTO DE FORÇA, PROTEGIDO POR DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (POR CONTA DO CLIENTE)
- PONTO DE DRENO - Ø 25mm (POR CONTA DO CLIENTE)
- RALO SIFONADO NO PISO Ø 100mm (POR CONTA DO CLIENTE)
- PONTO DE ÁGUA (TORNEIRA C/ CONEXÃO P/ MANGUEIRA - POR CONTA DO CLIENTE)

REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO DE AR CONDICIONADO, EM CHAPA GALVANIZADA, COM JUNTAS TIPO TDC, ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE LÃ DE VIDRO TIPO PSP DE E= 50mm DE ESPESSURA OU EQUIVALENTE;

REDE DE DUTOS DE VENTILAÇÃO, EM CHAPA GALVANIZADA, COM JUNTAS TIPO TDC, SEM ISOLAMENTO. PODEM QUANDO EXPOSTA AO SOL, DEVERÁ SER ISOLADA COM MANTA DE LÃ DE VIDRO 40mm E RECHAPEADA.

REDE DE DUTOS DE EXAUSTÃO, EM CHAPA GALVANIZADA, COM JUNTAS TIPO TDC, SEM ISOLAMENTO.

REDE DE EXAUSTÃO, EM CHAPA AÇO PRETO, # 16, COM JUNTAS TIPO TDC, ISOLADA COM MANTA CERÂMICA 80mm, DENSIDADE DE 64Kg/m³, REVESTIDA COM PAPEL ALUMÍNIO. PREVER PORTA DE INSPEÇÃO PARA LIMPEZA, A CADA 1,5M E TAMBÉM JUNTO AS DERIVAÇÕES.

TIPO DE DUTO: AE–AR EXTERIOR, AC–AR COND., EX–EXAUSTÃO

AE:YxWW
(Z.ZZZ) — DIMENSÕES DUTOS: YY–LARGURA WW–ALTURA
VAZÃO DE AR, EM METROS CÚBICOS

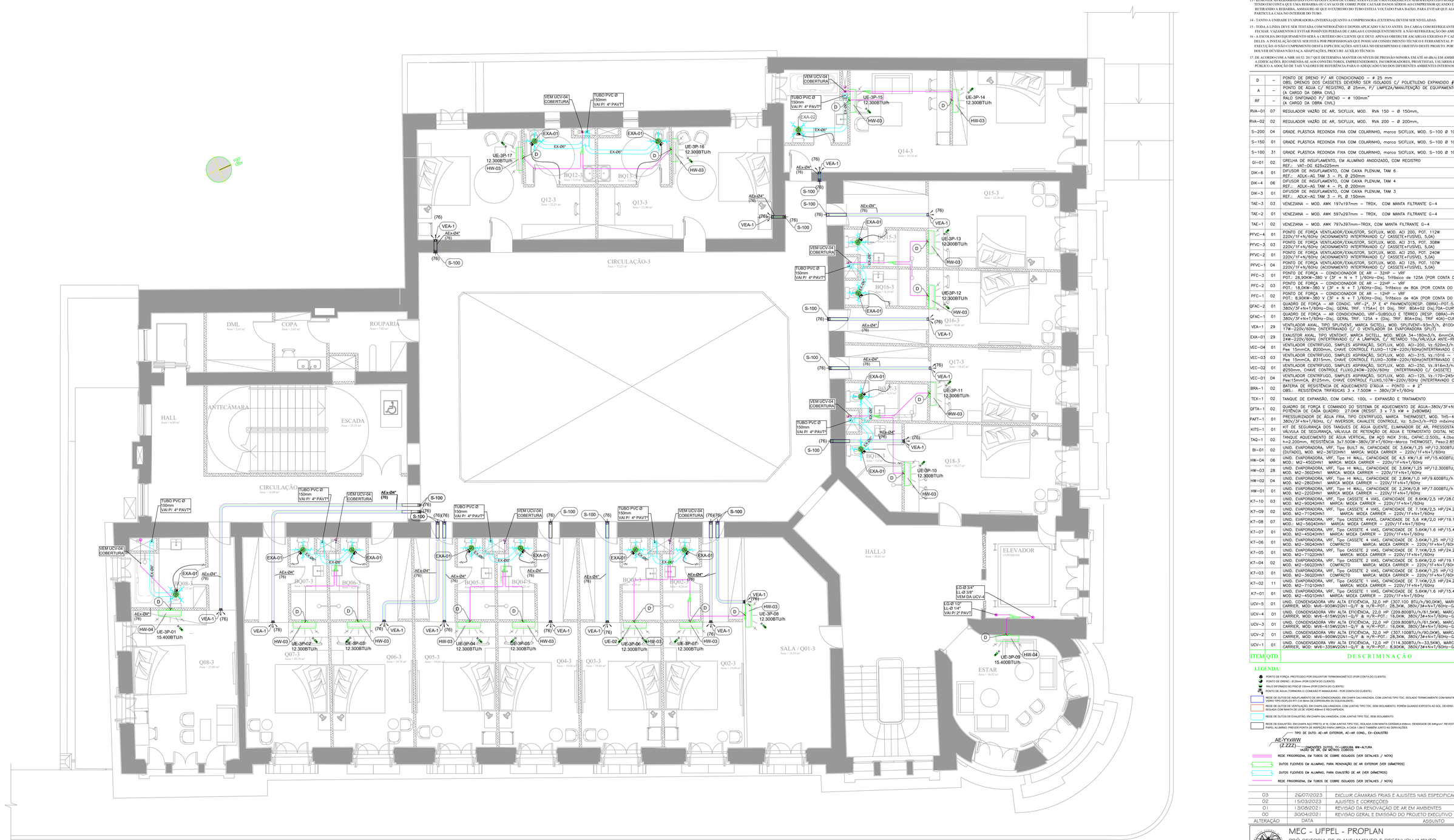
REDE FRIGORÍGENA, EM TUBOS DE COBRE ISOLADOS (VER DETALHES / NOTA)

DUTOS FLEXÍVEIS EM ALUMÍNIO, PARA RENOVAÇÃO DE AR EXTERIOR (VER DIÂMETROS)

DUTOS FLEXÍVEIS EM ALUMÍNIO, PARA EXAUSTÃO DE AR (VER DIÂMETROS)

REDE FRIGORÍGENA, EM TUBOS DE COBRE ISOLADOS (VER DETALHES / NOTA)

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO
03	26/07/2023	EXCLUIR CÂMARAS FRIAS E AJUSTES NAS ESPECIFICAÇÕES
02	15/03/2023	AJUSTES E CORREÇÕES
01	13/08/2021	REVISÃO DA RENOVAÇÃO DE AR EM AMBIENTES
00	30/04/2021	REVISÃO GERAL E EMISSÃO DO PROJETO EXECUTIVO



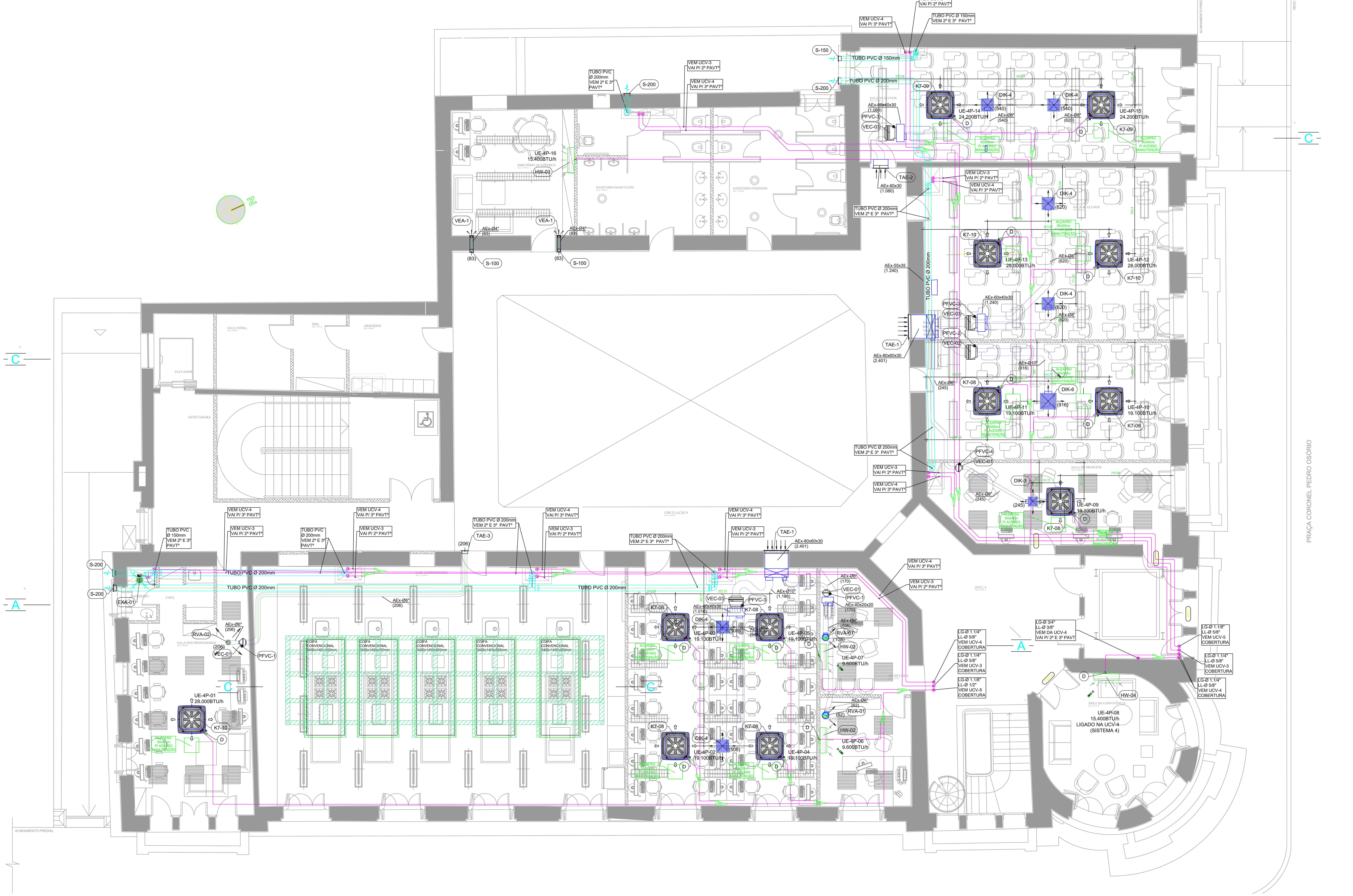
PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO

ESCALA: 1 / 50

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra:	GRANDE HOTEL REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO
Prancha:	AC-04 / 07
Endereço:	PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL
Projeto:	PE - PROJETO EXECUTIVO
Planta:	PLANTA BAIXA 3º PAVTº - CLIMATIZAÇÃO
Escala:	1:50
Data:	30/04/2021
Identificação do desenho:	CLIMATIZAÇÃO GH R03.dwg

Autores do Projeto:
Engº Mecânico Fagner Do Monte de Oliveira CREA-GO. 101689719 - D
Engº Cont. Autom./Eletromecânico Antonio Augustinho de Araújo CREA-GO. 14.104 - D / CFT 315541/4520 CRT01/GO.



PLANTA BAIXA - 4º PAVIMENTO

ESCALA: 1 / 50

NOTAS

1 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER MEDIDAS E CONFIRMADAS NO LOCAL

2 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO ESPECIFICADAS

3 - TODA TUBULAÇÃO DEVE SER DE COBRE E ISOLADA POR POLIMERO ADEQUADO COM FITA VÍNILICA;

4 - TODOS OS DRENOS DEVEM SER DE Ø 25mm" PVC COM LIVRE ACESSO A REDE HIDRÁULICA SEM PRESSÃO.

5 - TODO O MATERIAL DE SUSTENTAÇÃO PARA AS REDES DE FLUIDOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS CONTRA CORROSÃO;

6 - OS CALÇOS DEVEM SER DE BORRACHA JUNTO AOS PÉS DA UNIDADE PARA EVITAR RUIDOS INDESEJÁVEIS;

7 - VERIFIQUE O ESCOAMENTO ATRAVÉS DA HIDRÁULICA DE DRENAGEM COLOCANDO ÁGUA DENTRO DA UNIDADE EVAPORADORA PELA ENTRADA DO TUBO.

8 - DRENO: QUANDO CONECTAR A MANGUEIRA DE PVC OU NIPPLE DA MÁQUINA NÃO O FAÇA COM MOVIMENTOS BRUSCOS E OU FORÇA EXCESSIVA, ISSO PODERÁ CAUSAR VAZAMENTOS. SE JULGAR CONVENIENTE AQUEÇA O PVC ANTES DE CONECTÁ-LO OU USE MANGUEIRA COM BOA FLEXIBILIDADE.

9 - NUNCA CARREGUE LÍQUIDO NA VÁLVULA DE SERVIÇO DE SUCÇÃO. QUANDO QUISER FAZÊ-LO, USE A VÁLVULA DE SERVIÇO DA LINHA DE LÍQUIDO.

10 - FIXE AS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO ATRAVÉS DE SUPORTES OU PÓRTICOS, PREFERENCIALMENTE AMBAS JUNTAS ISOLE-AS UTILIZANDO BORRACHA NEOPREME CIRCULAR E APÓS PASSE FITA DE ACABAMENTO EM TORNO.

11 - PARA PROCEDER A CARGA DE REFRIGERANTE, BASTA MANTER A VÁLVULA DE SERVIÇO NA POSIÇÃO DE FÁBRICA NA POSIÇÃO

12 - PARA OS EQUIPAMENTOS DESSE PROJETOS, SERAM UTILIZADAS TUBULAÇÕES DE COBRE DE VÁRIOS DIÂMETROS COM CURVAS EM " S " NA SUCÇÃO PARA EVITAR CONDENSAÇÃO NA LINHA.

13 - REMOVER AS REBARBAS DAS PONTAS DOS CANOS DE COBRE ATRAVÉS DE UMA FERRAMENTA APROPRIADA (TIPO ROSQUEIRA), TENDO EM CONTA QUE UMA REBARBA OU CAVACO DE COBRE PODE CAUSAR DANOS SÉRIOS AO COMPRESSOR QUANDO ESTIVER RETIRANDO A REBARBA, ASSEGURE-SE QUE O EXTREMO DO TUBO ESTEJA VOLTADO PARA BAIXO, PARA EVITAR QUE ALGUMA PARTICULA CAIA NO INTERIOR DO TUBO.

14 - TANTO A UNIDADE EVAPORADORA (INTERNA) QUANTO A COMPRESSORA (EXTERNA) DEVEM SER NIVELADAS.

15 - TODA A LINHA DEVE SER TESTADA COM NITROGÊNIO E DEPOIS APLICADO VÁCUO ANTES DA CARGA COM REFRIGEANTE PARA FECHAR. VAZAMENTOS E EVITAR POSSÍVEIS PERDAS DE CARGAS E CONSEQUENTEMENTE A NÃO REFRIGERAÇÃO DO AMBIENTE.

16 - A ESCOLHA DO EQUIPAMENTO SERÁ A CRITÉRIO DO CLIENTE QUE DEVE APENAS OBEDECER ASCARGAS EXIGIDAS P/ CADA UM DELES. A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA POR PROFISSIONAIS QUE POSSUAM CONHECIMENTO TÉCNICO E FERRAMENTAL P/ UMA BOA EXECUÇÃO. O NÃO CUMPRIMENTO DESTA ESPECIFICAÇÕES AFETARÁ NO DESEMPENHO E OBJETIVO DESTE PROJETO. PORTANTO, SE HOUVER DÚVIDAS NÃO FAÇA ADAPTAÇÕES, PROCURE AUXÍLIO TÉCNICO.

17. DE ACORDO COM A NBR 10152: 2017 QUE DETERMINA MANTER OS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA EM ATÉ 60 dB(A) EM AMBIENTES INTERN A EDIFICAÇÕES, RECOMENDA-SE AOS CONSTRUTORES, EMPREENDEDORES, INCORPORADORES, PROJETISTAS, USUÁRIOS E AO PODER PÚBLICO A ADOÇÃO DE TAIS VALORES DE REFERÊNCIA PARA O ADEQUADO USO DOS DIFERENTES AMBIENTES INTERNOS DE UMA EDIF

ITEM	QTD.	DESCRIMINAÇÃO
D	–	PONTO DE DRENO P/ AR CONDICIONADO – ø 25 mm OBS; DRENOS DOS CASSETES DEVERÃO SER ISOLADOS C/ POLIETILENO EXPANDIDO #9mm
A	–	PONTO DE ÁGUA C/ REGISTRO, Ø 25mm, P/ LIMPEZA/MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS (A CARGO DA OBRA CIVIL)
RF	–	RALO SINFONADO P/ DRENO – ø 100mm" (A CARGO DA OBRA CIVIL)
RVA–01	07	REGULADOR VAZÃO DE AR, SICFLUX, MOD. RVA 150 – Ø 150mm,
RVA–02	02	REGULADOR VAZÃO DE AR, SICFLUX, MOD. RVA 200 – Ø 200mm,
S–200	04	GRADE PLÁSTICA REDONDA FIXA COM COLARINHO, marca SICFLUX, MOD. S–100 Ø 100mm
S–150	01	GRADE PLÁSTICA REDONDA FIXA COM COLARINHO, marca SICFLUX, MOD. S–100 Ø 100mm
S–100	31	GRADE PLÁSTICA REDONDA FIXA COM COLARINHO, marca SICFLUX, MOD. S–100 Ø 100mm
GI–01	02	GRELHA DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM REGISTRO REF.: VAT–DG 625x225mm
DIK–6	01	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO, COM CAIXA PLENUM, TAM 6 REF.: ADLK–AG TAM 3 – PL Ø 250mm
DIK–4	06	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO, COM CAIXA PLENUM, TAM 4 REF.: ADLK–AG TAM 4 – PL Ø 200mm
DIK–3	01	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO, COM CAIXA PLENUM, TAM 3 REF.: ADLK–AG TAM 3 – PL Ø 150mm
TAE–3	03	VENEZIANA – MOD. AWK 197x197mm – TROX, COM MANTA FILTRANTE G–4
TAE–2	01	VENEZIANA – MOD. AWK 597x297mm – TROX, COM MANTA FILTRANTE G–4
TAE–1	02	VENEZIANA – MOD. AWK 797x397mm–TROX, COM MANTA FILTRANTE G–4
PFVC–4	01	PONTO DE FORÇA VENTILADOR/EXAUSTOR, SICFLUX, MOD. ACI 200, POT. 112W 220V/1F+N/60Hz (ACIONAMENTO INTERTRAVADO C/ CASSETE+FUSÍVEL 5,0A)
PFVC–3	03	PONTO DE FORÇA VENTILADOR/EXAUSTOR, SICFLUX, MOD. ACI 315, POT. 308W 220V/1F+N/60Hz (ACIONAMENTO INTERTRAVADO C/ CASSETE+FUSÍVEL 5,0A)
PFVC–2	01	PONTO DE FORÇA VENTILADOR/EXAUSTOR, SICFLUX, MOD. ACI 250, POT. 240W 220V/1F+N/60Hz (ACIONAMENTO INTERTRAVADO C/ CASSETE+FUSÍVEL 5,0A)
PFVC–1	04	PONTO DE FORÇA VENTILADOR/EXAUSTOR, SICFLUX, MOD. ACI 125, POT. 107W 220V/1F+N/60Hz (ACIONAMENTO INTERTRAVADO C/ CASSETE+FUSÍVEL 5,0A)
PFC–3	01	PONTO DE FORÇA – CONDICIONADOR DE AR – 32HP – VRF POT.: 26,90KW–380 V (3F + N + T)/60Hz–Disj. Trifásico de 125A (POR CONTA DO CLIENTE)
PFC–2	03	PONTO DE FORÇA – CONDICIONADOR DE AR – 22HP – VRF POT.: 18,0KW–380 V (3F + N + T)/60Hz–Disj. Trifásico de 80A (POR CONTA DO CLIENTE)
PFC–1	02	PONTO DE FORÇA – CONDICIONADOR DE AR – 12HP – VRF POT.: 8,90KW–380 V (3F + N + T)/60Hz–Disj. Trifásico de 40A (POR CONTA DO CLIENTE)
QFAC–2	01	QUADRO DE FORÇA – AR CONDIC. VRF–2º, 3º E 4º PAVIMENTO(RESP. OBRA)–POT.:53,0KW 380V/3F+N+T/60Hz–Disj. GERAL TRIF. 175A+(01 Disj. TRIF. 80A+02 Disj.70A–CURVA C
QFAC–1	01	QUADRO DE FORÇA – AR CONDICIONADO, VRF–SUBSOLO E TÉRREO (RESP. OBRA)–POT.:45,0KW 380V/3F+N+T/60Hz–Disj. GERAL TRIF. 125A + (Disj. TRIF. 80A+Disj. TRIF 40A)–CURVA C
VEA–1	29	VENTILADOR AXIAL, TIPO SPLITVENT, MARCA SICTELL, MOD. SPLITVENT–93m3/h, Ø100mm 17W–220V/60Hz (INTERTRAVADO C/ O VENTILADOR DA EVAPORADORA SPLIT)
EXA–01	29	EXAUSTOR AXIAL, TIPO VENTOKIT, MARCA SICTELL, MOD. MEGA 34–180m3/h, 6mmCA, Ø150mm 24W–220V/60Hz (INTERTRAVADO C/ A LÂMPADA, C/ RETARDO 10s/VÁLVULA ANTE–RETORNO)
VEC–04	01	VENTILADOR CENTRÍFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, SICFLUX, MOD. ACI–200, Vz.:520m3/h Pee 15mmCA, Ø200mm, CHAVE CONTROLE FLUXO–112W–220V/60Hz(INTERTRAVADO C/CASSETE)
VEC–03	03	VENTILADOR CENTRÍFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, SICFLUX, MOD. ACI–315, Vz.:1016 ~ 1.240m3/h Pee 15mmCA, Ø315mm, CHAVE CONTROLE FLUXO–308W–220V/60Hz(INTERTRAVADO C/CASSETE)
VEC–02	01	VENTILADOR CENTRÍFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, SICFLUX, MOD. ACI–250, Vz.:916m3/hx15mmCA Ø250mm, CHAVE CONTROLE FLUXO,240W–220V/60Hz (INTERTRAVADO C/ CASSETE)
VEC–01	04	VENTILADOR CENTRÍFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, SICFLUX, MOD. ACI–125, Vz.:170~245m3/h Pee:15mmCA, Ø125mm, CHAVE CONTROLE FLUXO,107W–220V/60Hz (INTERTRAVADO C/CASSETE)
BRA–1	02	BATERIA DE RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO D'ÁGUA – PONTO – ø 2" OBS.: RESISTÊNCIA TRIFÁSICAS 3 x 7.500W – 380V/3F+T/60Hz
TEX–1	02	TANQUE DE EXPANSÃO, COM CAPAC. 100L – EXPANSÃO E TRATAMENTO
QFTA–1	02	QUADRO DE FORÇA E COMANDO DO SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA–380V/3F+N+T/60Hz POTÊNCIA DE CADA QUADRO: 27.0KW (RESIST. 3 x 7.5 KW + 2xBOMBA)
PAFT–1	01	PRESSURIZADOR DE ÁGUA FRIA, TIPO CENTRÍFUGO, MARCA THERMOSET, MOD. TH5–40–380V 380V/3F+N+T/60Hz, C/ INVERSOR, CAVALETE CONTROLE, Vz: 5,0m3/h–PED máxima=40mCA
KITS–1	01	KIT DE SEGURANÇA DOS TANQUES DE ÁGUA QUENTE, ELIMINADOR DE AR, PRESSOSTATO, VÁLVULA DE SEGURANÇA, VÁLVULA DE RETENÇÃO DE ÁGUA E TERMOSTATO DIGITAL NO QUADRO
TAQ–1	02	TANQUE AQUECIMENTO DE ÁGUA VERTICAL, EM AÇO INOX 316L, CAPAC.:2.500L, 4.0bar–Ø1460mm h=2.200mm, RESISTÊNCIA 3x7.500W–380V/3F+T/60Hz–Marca THERMOSET, Peso:2.850Kg
BI–01	02	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo BUILT IN, CAPACIDADE DE 3,6KW/1,25 HP/12.300BTU/h (DUTADO), MOD. MI2–36T2DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
HW–04	06	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo HI WALL, CAPACIDADE DE 4,5 KW/1,6 HP/15.400BTU/h MOD.: MI2–45GDHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
HW–03	28	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo HI WALL, CAPACIDADE DE 3,6KW/1,25 HP/12.300BTU/h MOD. MI2–36GDHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
HW–02	04	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo HI WALL, CAPACIDADE DE 2,8KW/1,0 HP/9.600BTU/h MOD. MI2–28GDHN1 MARCA MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
HW–01	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo HI WALL, CAPACIDADE DE 2,2KW/0,8 HP/7.000BTU/h MOD. MI2–22GDHN1 MARCA MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–10	03	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 8.6KW/2,5 HP/28.000BTU/h MOD. MI2–90Q4DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–09	02	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 7.1KW/2,5 HP/24.200BTU/h MOD. MI2–71Q4DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–08	07	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 4VIAS, CAPACIDADE DE 5,6 KW/2,0 HP/19.100BTU/h MOD.: MI2–56Q4DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–07	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 5.6KW/1.6 HP/15.400BTU/h MOD. MI2–45Q4DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–06	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 3.6KW/1,25 HP/12.300BTU/h MOD. MI2–36Q4DHN1 COMPACTO MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–05	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 2 VIAS, CAPACIDADE DE 7.1KW/2,5 HP/24.200BTU/h MOD. MI2–71Q2DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–04	02	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 2 VIAS, CAPACIDADE DE 5.6KW/2,0 HP/19.100BTU/h MOD. MI2–56Q2DHN1 COMPACTO MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–03	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 2 VIAS, CAPACIDADE DE 3.6KW/1,25 HP/12.300BTU/h MOD. MI2–36Q2DHN1 COMPACTO MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–02	11	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 1 VIAS, CAPACIDADE DE 7.1KW/2,5 HP/24.200BTU/h MOD. MI2–71Q1DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–01	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 1 VIAS, CAPACIDADE DE 5.6KW/1.6 HP/15.400BTU/h MOD. MI2–45Q1DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
UCV–5	01	UNID. CONDENSADORA VRV ALTA EFICIÊNCIA, 32,0 HP (307.100 BTU/h/90,0KW), MARCA: MIDEA CARRIER, MOD: MV6–900WV2GN1–Q/F & H/R–POT.: 28,3KW, 380V/3ø+N+T/60Hz–GÁS R410A
UCV–4	01	UNID. CONDENSADORA VRV ALTA EFICIÊNCIA, 22,0 HP (209.800BTU/h/61,5KW), MARCA: MIDEA CARRIER, MOD: MV6–615WV2GN1–Q/F & H/R–POT.: 16,0KW, 380V/3ø+N+T/60Hz–GÁS R410A
UCV–3	01	UNID. CONDENSADORA VRV ALTA EFICIÊNCIA, 22,0 HP (209.800BTU/h/61,5KW), MARCA: MIDEA CARRIER, MOD: MV6–615WV2GN1–Q/F & H/R–POT.: 16,0KW, 380V/3ø+N+T/60Hz–GÁS R410A
UCV–2	01	UNID. CONDENSADORA VRV ALTA EFICIÊNCIA, 32,0 HP (307.100BTU/h/90,0KW), MARCA: MIDEA CARRIER, MOD: MV6–900WV2GN1–Q/F & H/R–POT.: 28,3KW, 380V/3ø+N+T/60Hz–GÁS R410A
UCV–1	01	UNID. CONDENSADORA VRV ALTA EFICIÊNCIA, 12,0 HP (114.300BTU/h–33,5KW), MARCA: MIDEA CARRIER, MOD: MV6–335WV2GN1–Q/F & H/R–POT.: 8,90KW, 380V/3ø+N+T/60Hz–GÁS R410A

LEGENDA:

- PONTO DE FORÇA, PROTEGIDO POR DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (POR CONTA DO CLIENTE)
- PONTO DE DRENO - Ø 25mm (POR CONTA DO CLIENTE)
- RALO SIFONADO NO PISO Ø 100mm (POR CONTA DO CLIENTE)
- PONTO DE ÁGUA (TORNEIRA C/ CONEXÃO P/ MANGUEIRA - POR CONTA DO CLIENTE)
- REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO DE AR CONDICIONADO, EM CHAPA GALVANIZADA, COM JUNTAS TIPO TDC, ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE LÃ DE VIDRO TIPO ISOFLEX RT1.0 # 38mm DE ESPESSURA OU EQUIVALENTE;
- REDE DE DUTOS DE VENTILAÇÃO, EM CHAPA GALVANIZADA, COM JUNTAS TIPO TDC, SEM ISOLAMENTO. PORÉM QUANDO EXPOSTA AO SOL, DEVERÁ SER ISOLADA COM MANTA DE LÃ DE VIDRO #38mm E RECHAPEADA.
- REDE DE DUTOS DE EXAUSTÃO, EM CHAPA GALVANIZADA, COM JUNTAS TIPO TDC, SEM ISOLAMENTO.
- REDE DE EXAUSTÃO, EM CHAPA AÇO PRETO, # 16, COM JUNTAS TIPO TDC, ISOLADA COM MANTA CERÂMICA #38mm, DENSIDADE DE 64Kg/cm³, REVESTIDA COM PAPEL ALUMÍNIO. PREVER PORTA DE INSPEÇÃO PARA LIMPEZA, A CADA 1,5M E TAMBÉM JUNTO AS DERIVAÇÕES.

AE-YYxWW
(Z.ZZZ)

- TIPO DE DUTO: AE–AR EXTERIOR, AC–AR COND., EX–EXAUSTÃO
- DIMENSÕES DUTOS: YY–LARGURA WW–ALTURA VAZÃO DE AR, EM METROS CÚBICOS
- REDE FRIGORÍGENA, EM TUBOS DE COBRE ISOLADOS (VER DETALHES / NOTA)
- DUTOS FLEXÍVEIS EM ALUMÍNIO, PARA RENOVAÇÃO DE AR EXTERIOR (VER DIÂMETROS)
- DUTOS FLEXÍVEIS EM ALUMÍNIO, PARA EXAUSTÃO DE AR (VER DIÂMETROS)
- REDE FRIGORÍGENA, EM TUBOS DE COBRE ISOLADOS (VER DETALHES / NOTA)

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO
03	26/07/2023	EXCLUIR CÂMARAS FRIAS E AJUSTES NAS ESPECIFICAÇÕES
02	15/03/2023	AJUSTES E CORREÇÕES
01	13/08/2021	REVISÃO DA RENOVAÇÃO DE AR EM AMBIENTES
00	30/04/2021	REVISÃO GERAL E EMISSÃO DO PROJETO EXECUTIVO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)39211201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra: GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha: AC-05 / 07

Endereço: PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

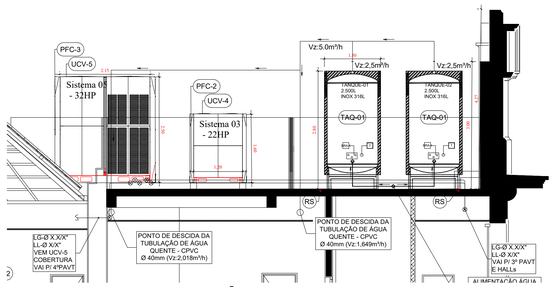
Projeto: PE - PROJETO EXECUTIVO

Planta: PLANTA BAIXA 4º PAVTº - CLIMATIZAÇÃO

Escala: 1/50 Data: 30/04/2021

Identificação do desenho: CLIMATIZAÇÃO GH R03.dwg

Autores do Projeto:
Engº Mecânico Fagner Do Monte de Oliveira CREA-GO. 1018897119 - D
Engº Cont. Autom./Eletromecânico Antonio Augustinho de Araújo CREA-GO. 14.104 - D / CFT 31554148120 CRT01/GO.



CORTE EE - ÁREA DOS TANQUES

ESCALA: 1 / 50

SISTEMA SEM CIRCULAÇÃO

QUANTIDADE DE ÁGUA QUENTE NO GRAND HOTEL

LOCAIS	TIPO	QUANTIDADE	VAZÃO (L/min)	TEMPO GASTO (min*minuto)	VAZÃO TOTAL (L)
SUBSOLO	LAVATÓRIO	3	4,5	4	57,6
	COZINHA	1	11,2	4	268
2º PAVT	LAVATÓRIO	10	10	15	1350
	CHUVEIRO	10	4,5	4	240
3º PAVT	CHUVEIRO	14	10	15	2100
	LAVATÓRIO	14	4,5	4	268,8
4º PAVT	LAVATÓRIO	1	4,8	4	19,2
	PIA	5	15	4	300
				SUB-TOTAL ESTIMADO	4974

ESTIMATIVA DA QUANTIDADE DE ÁGUA QUENTE EM HOTEL

LOCAIS	TIPO	QUANTIDADE	VAZÃO (L/min)	TEMPO GASTO (min*minuto)	VAZÃO TOTAL (L)
QUARTOS	HOSPEDES	61	36		2316
COZINHA	PIA	4	15	10	600
GOURMET	PIA	5	15	4	750
				SUB-TOTAL ESTIMADO	4066

VOLUME DOS TANQUES DE ÁGUA QUENTE CONSIDERADO..... 5.000L

NOTAS

1 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER MEDIDAS E CONFIRMADAS NO LOCAL

2 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO ESPECIFICADAS

3 - TODA TUBULAÇÃO DEVE SER DE COBRE E ISOLADA POR POLÍMERO ADEQUADO COM FITA VÍNILICA;

4 - TODOS OS DRENOS DEVEM SER DE Ø 25mm² PVC COM LIVRE ACESSO A REDE HIDRÁULICA SEM PRESSÃO.

5 - TODO O MATERIAL DE SUSTENTAÇÃO PARA AS REDES DE FLUIDOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS CONTRA CORROSÃO;

6 - OS CALOS DEVEM SER DE BORRACHA JUNTO AOS PÉS DA UNIDADE PARA EVITAR RUIDOS INDESEJAVEIS;

7 - VERIFIQUE O ESCOAMENTO ATRAVÉS DA HIDRÁULICA DE DRENAGEM COLOCANDO ÁGUA DENTRO DA UNIDADE EVAPORADORA PELA ENTRADA DO TUBO.

8 - DRENO QUANDO CONECTAR A MANGUEIRA DE PVC OU NIPPLE DA MÁQUINA, NÃO O FAÇA COM MOVIMENTOS BRUSCOS E OU FORÇA EXCESSIVA, ISSO PODERÁ CAUSAR VAZAMENTOS. SE JULGAR CONVENIENTE, AQUEÇA O PVC ANTES DE CONECTÁ-LO OU USE MANGUEIRA COM BOA FLEXIBILIDADE.

9 - NUNCA CARREGUE LÍQUIDO NA VÁLVULA DE SERVIÇO DE SUCÇÃO. QUANDO QUISER FAZÊ-LO, USE A VÁLVULA DE SERVIÇO DA LINHA DE LÍQUIDO.

10 - FIXE AS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO ATRAVÉS DE SUPORTES OU PÓRTICOS, PREFERENCIALMENTE AMBAS JUNTAS ISOLE-AS UTILIZANDO BORRACHA NEOPREME CIRCULAR E APÓS PASSE FITA DE ACABAMENTO EM TORNO.

11 - PARA PROCEDER A CARGA DE REFRIGERANTE, BASTA MANTER A VÁLVULA DE SERVIÇO NA POSIÇÃO DE FÁBRICA NA POSIÇÃO

12 - PARA OS EQUIPAMENTOS DESSE PROJETOS, SERÃM UTILIZADAS TUBULAÇÕES DE COBRE DE VÁRIOS DIÂMETROS COM CURVAS EM "S" NA SUCÇÃO PARA EVITAR CONDENSAÇÃO NA LINHA.

13 - REMOVER AS REBARBAS DAS PONTAS DOS CANOS DE COBRE ATRAVÉS DE UMA FERRAMENTA APROPRIADA (TIPO ROSQUEIRA), TENDO EM CONTA QUE UMA REBARBA OU CAVACO DE COBRE PODE CAUSAR DANOS SÉRIOS AO COMPRESSOR QUANDO ESTIVER RETIRANDO A REBARBA, ASSEGURE-SE QUE O EXTREMO DO TUBO ESTEJA VOLTADO PARA BAIXO, PARA EVITAR QUE ALGUMA PARTÍCULA CAIA NO INTERIOR DO TUBO.

14 - TANTO A UNIDADE EVAPORADORA (INTERNA) QUANTO A COMPRESSORA (EXTERNA) DEVEM SER NIVELADAS.

15 - TODA A LINHA DEVE SER TESTADA COM NITROGÊNIO E DEPOIS APLICADO VÁCUO ANTES DA CARGA COM REFRIGERANTE PARA FECHAR. VAZAMENTOS E EVITAR POSSÍVEIS PERDAS DE CARGAS E CONSEQUENTEMENTE A NÃO REFRIGERAÇÃO DO AMBIENTE.

16 - A ESCOLHA DO EQUIPAMENTO SERÁ A CRITÉRIO DO CLIENTE QUE DEVE APENAS OBEDECER AS CARGAS EXIGIDAS P/ CADA UM DELES. A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA POR PROFISSIONAIS QUE POSSUAM CONHECIMENTO TÉCNICO E FERRAMENTAL P/ UMA BOA EXECUÇÃO. O NÃO CUMPRIMENTO DESTA ESPECIFICAÇÕES AFETARA NO DESEMPENHO E OBJETIVO DESTE PROJETO. PORTANTO, SE HOUVER DÚVIDAS NÃO FAÇA ADAPTAÇÕES, PROCURE AUXILIO TÉCNICO.

17. DE ACORDO COM A NBR 10152: 2017 QUE DETERMINA OS NÍVEIS DE PRESSÃO SONORA EM AMBIENTES INTERNOS A EDIFICAÇÕES, RECOMENDA-SE AOS CONSTRUTORA, EMPREENDEDORES, INCORPORADORES, PROJETISTAS, USUÁRIOS E AO PODER PÚBLICO A ADOÇÃO DE TAIS VALORES DE REFERÊNCIA PARA O ADEQUADO USO DOS DIFERENTES AMBIENTES INTERNOS DE UMA EDIFICAÇÃO.

D	–	PONTO DE DRENO P/ AR CONDICIONADO – ø 25 mm OBS: DRENOS DOS CASSETES DEVERÃO SER ISOLADOS C/ POLIETILENO EXPANDIDO ø9mm
A	–	PONTO DE ÁGUA C/ REGISTRO, Ø 25mm, P/ LIMPEZA/MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS (A CARGO DA OBRA CIVIL)
RF	–	RALO SINFONADO P/ DRENO – ø 100mm" (A CARGO DA OBRA CIVIL)
RVA–01	07	REGULADOR VAZÃO DE AR, SICFLUX, MOD. RVA 150 – Ø 150mm,
RVA–02	02	REGULADOR VAZÃO DE AR, SICFLUX, MOD. RVA 200 – Ø 200mm,
S–200	04	GRADE PLÁSTICA REDONDA FIXA COM COLARINHO, marca SICFLUX, MOD. S–100 Ø 100mm
S–150	01	GRADE PLÁSTICA REDONDA FIXA COM COLARINHO, marca SICFLUX, MOD. S–100 Ø 100mm
S–100	35	GRADE PLÁSTICA REDONDA FIXA COM COLARINHO, marca SICFLUX, MOD. S–100 Ø 100mm
GI–01	02	GRELHA DE INSUFLAMENTO, EM ALUMINIO ANODIZADO, COM REGISTRO REF.: VAT–DG 625x225mm
DIK–6	01	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO, COM CAIXA PLENUM, TAM 6 REF.: ADLK–AG TAM 3 – PL Ø 250mm
DIK–4	06	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO, COM CAIXA PLENUM, TAM 4 REF.: ADLK–AG TAM 4 – PL Ø 200mm
DIK–3	01	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO, COM CAIXA PLENUM, TAM 3 REF.: ADLK–AG TAM 3 – PL Ø 150mm
TAE–3	03	VENEZIANA – MOD. AWK 197x197mm – TROX, COM MANTA FILTRANTE G–4
TAE–2	01	VENEZIANA – MOD. AWK 597x297mm – TROX, COM MANTA FILTRANTE G–4
TAE–1	02	VENEZIANA – MOD. AWK 797x397mm–TROX, COM MANTA FILTRANTE G–4
PFVC–4	01	PONTO DE FORÇA VENTILADOR/EXAUSTOR, SICFLUX, MOD. ACI 200, POT. 112W 220V/1F+N/60Hz (ACIONAMENTO INTERTRAVADO C/ CASSETE+FUSÍVEL 5,0A)
PFVC–3	03	PONTO DE FORÇA VENTILADOR/EXAUSTOR, SICFLUX, MOD. ACI 315, POT. 308W 220V/1F+N/60Hz (ACIONAMENTO INTERTRAVADO C/ CASSETE+FUSÍVEL 5,0A)
PFVC–2	01	PONTO DE FORÇA VENTILADOR/EXAUSTOR, SICFLUX, MOD. ACI 250, POT. 240W 220V/1F+N/60Hz (ACIONAMENTO INTERTRAVADO C/ CASSETE+FUSÍVEL 5,0A)
PFVC–1	04	PONTO DE FORÇA VENTILADOR/EXAUSTOR, SICFLUX, MOD. ACI 125, POT. 107W 220V/1F+N/60Hz (ACIONAMENTO INTERTRAVADO C/ CASSETE+FUSÍVEL 5,0A)
PFC–3	01	PONTO DE FORÇA – CONDICIONADOR DE AR – 32HP – VRF POT.: 26,90KW–380 V (3F + N + T)/60Hz–Dig, Trifásico de 125A (POR CONTA DO CLIENTE)
PFC–2	03	PONTO DE FORÇA – CONDICIONADOR DE AR – 22HP – VRF POT.: 18,0KW–380 V (3F + N + T)/60Hz–Dig, Trifásico de 80A (POR CONTA DO CLIENTE)
PFC–1	02	PONTO DE FORÇA – CONDICIONADOR DE AR – 12HP – VRF POT.: 8,90KW–380 V (3F + N + T)/60Hz–Dig, Trifásico de 40A (POR CONTA DO CLIENTE)
QFAC–2	01	QUADRO DE FORÇA – AR CONDICIONADO, VRF–2º, 3º E 4º PAVIMENTO (RESP. OBRA) POT.: 52,04KW–380V/3F+N+T/60Hz–Dig, GERAL TRIF. 150A + 02 Dig. TRIF. 80A–CURVA C
QFAC–1	01	QUADRO DE FORÇA – AR CONDICIONADO, VRF–SUBSOLO E TÉRREO (RESP. OBRA) POT.: 52,04KW–380V/3F+N+T/60Hz–Dig, GERAL TRIF. 150A + 02 Dig. TRIF. 80A–CURVA C
VEA–1	33	VENTILADOR AXIAL, TIPO SPLITVENT, MARCA SICTELL, MOD. SPLITVENT–93m3/h, Ø100mm 17W–220V/60Hz (INTERTRAVADO C/ O VENTILADOR DA EVAPORADORA SPLIT)
EXA–01	29	EXAUSTOR AXIAL, TIPO VENTOKIT, MARCA SICTELL, MOD. MEGA 34–180m3/h, 6mmCA, Ø150mm 24W–220V/60Hz (INTERTRAVADO C/ A LÂMPADA, C/ RETARDO 10s/VÁLVULA ANTE–RETORNO)
VEC–04	01	VENTILADOR CENTRÍFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, SICFLUX, MOD. ACI–200, Vz.:520m3/h Pee 15mmCA, Ø200mm, CHAVE CONTROLE FLUXO–112W–220V/60Hz(INTERTRAVADO C/CASSETE
VEC–03	03	VENTILADOR CENTRÍFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, SICFLUX, MOD. ACI–315, Vz.:1016 ~ 1.240m3/h Pee 15mmCA, Ø315mm, CHAVE CONTROLE FLUXO–308W–220V/60Hz(INTERTRAVADO C/CASSETE
VEC–02	01	VENTILADOR CENTRÍFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, SICFLUX, MOD. ACI–250, Vz.:916m3/hx15mmCA Ø250mm, CHAVE CONTROLE FLUXO,240W–220V/60Hz (INTERTRAVADO C/ CASSETE)
VEC–01	04	VENTILADOR CENTRÍFUGO, SIMPLES ASPIRAÇÃO, SICFLUX, MOD. ACI–125, Vz.:170–245m3/h Pee:15mmCA, Ø125mm, CHAVE CONTROLE FLUXO,107W–220V/60Hz (INTERTRAVADO C/CASSETE)
BRA–1	02	BATERIA DE RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO D'ÁGUA – PONTO – ø 2" OBS.: RESISTÊNCIA TRIFÁSICAS 3 x 7.500W – 380V/3F+T/60Hz
TEX–1	02	TANQUE DE EXPANSÃO, COM CAPAC. 100L – EXPANSÃO E TRATAMENTO
QFTA–1	02	QUADRO DE FORÇA E COMANDO DO SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA–380V/3F+N+T/60Hz POTÊNCIA DE CADA QUADRO: 27,0KW (RESIST. 3 x 7,5 KW + 2x80MBA)
PAFT–1	01	PRESSURIZADOR DE ÁGUA FRIA, TIPO CENTRIFUGO, MARCA THERMOSET, MOD. TH5–40–380V 380V/3F+N+T/60Hz, C/ INVERSOR, CAVALETE CONTROLE, Vz: 5,0m3/h–PED mà×ima=40mCA
KITS–1	01	KIT DE SEGURANÇA DOS TANQUES DE ÁGUA QUENTE, ELIMINADOR DE AR, PRESSOSTATO, VÁLVULA DE SEGURANÇA, VÁLVULA DE RETENÇÃO DE AGUA E TERMOSTATO DIGITAL NO QUADRO
TAQ–1	02	TANQUE AQUECIMENTO DE ÁGUA VERTICAL, EM AÇO INOX 316L, CAPACI.:2.500L, 4.0bar–Ø1460mm h=2.200mm, RESISTÊNCIA 3x7.500W–380V/3F+T/60Hz–Marca THERMOSET, Peso:2.580kg
BI–01	02	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo BUILT IN, CAPACIDADE DE 3,6KW/1,25 HP/12.300BTU/h (DUTADO), MOD. M2–36T2DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
HW–04	06	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo HI WALL, CAPACIDADE DE 4,5 KW/1,6 HP/15.400BTU/h MOD.: M2–45GDHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
HW–03	28	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo HI WALL, CAPACIDADE DE 3,6KW/1,25 HP/12.300BTU/h MOD. M2–36GDHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
HW–02	04	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo HI WALL, CAPACIDADE DE 2,8KW/1,0 HP/9.600BTU/h MOD. M2–28GDHN1 MARCA MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
HW–01	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo HI WALL, CAPACIDADE DE 2,2KW/0,8 HP/7.000BTU/h MOD. M2–22GDHN1 MARCA MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–10	03	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 8,6KW/2,5 HP/28.000BTU/h MOD. M2–90Q4DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–09	02	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 7,1KW/2,5 HP/24.200BTU/h MOD. M2–71Q4DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–08	07	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 4VIAS, CAPACIDADE DE 5,6 KW/2,0 HP/19.100BTU/h MOD.: M2–56Q4DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–07	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 5,6KW/1,6 HP/15.400BTU/h MOD. M2–45Q4DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–06	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE DE 3,6KW/1,25 HP/12.300BTU/h MOD. M2–36Q4DHN1 COMPACTO MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–05	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 2 VIAS, CAPACIDADE DE 7,1KW/2,5 HP/24.200BTU/h MOD. M2–71Q2DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–04	02	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 2 VIAS, CAPACIDADE DE 5,6KW/2,0 HP/19.100BTU/h MOD. M2–56Q2DHN1 COMPACTO MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–03	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 2 VIAS, CAPACIDADE DE 3,6KW/1,25 HP/12.300BTU/h MOD. M2–36Q2DHN1 COMPACTO MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–02	11	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 1 VIAS, CAPACIDADE DE 7,1KW/2,5 HP/24.200BTU/h MOD. M2–71Q1DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
K7–01	01	UNID. EVAPORADORA, VRF, Tipo CASSETE 1 VIAS, CAPACIDADE DE 5,6KW/1,6 HP/15.400BTU/h MOD.: M2–45Q1DHN1 MARCA: MIDEA CARRIER – 220V/1F+N+T/60Hz
UCV–3	01	UNID. CONDENSADORA VRV ALTA EFICIÊNCIA, 32,0 HP (307.100 BTU/h/90,0KW), MARCA: MIDEA CARRIER, MOD: MV6–900WV2GN1–Q/F & H/P6–POT.: 16,0KW, 380V/3Ø+N+T/60Hz–GÁS R410A
UCV–2	03	UNID. CONDENSADORA VRV ALTA EFICIÊNCIA, 22,0 HP (209.800BTU/h/61,5KW), MARCA: MIDEA CARRIER, MOD: MV6–615WV2GN1–Q/F & H/P6–POT.: 16,0KW, 380V/3Ø+N+T/60Hz–GÁS R410A
UCV–1	02	UNID. CONDENSADORA VRV ALTA EFICIÊNCIA, 12,0 HP (114.300BTU/h–33,5KW), MARCA: MIDEA CARRIER, MOD: MV6–335WV2GN1–Q/F & H/P6–POT.: 8,90KW, 380V/3Ø+N+T/60Hz–GÁS R410A

ITEM	QTD.	DESCRIMINAÇÃO

LEGENDA:

- PONTO DE FORÇA, PROTEGIDO POR DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO (POR CONTA DO CLIENTE)
- PONTO DE DRENO - Ø 25mm (POR CONTA DO CLIENTE)
- RALO SIFONADO NO PISO Ø 100mm (POR CONTA DO CLIENTE)
- PONTO DE AGUA (TORNEIRA OU CONEXÃO P/ MANGUEIRA - POR CONTA DO CLIENTE)
- REDE DE DUTOS DE INSUFLAMENTO, EM CHAPA GALVANIZADA, COM JUNTAS TIPO TDC, ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE LÃ DE VIDRO TIPO ISOFLEX R7,1–F 38mm DE ESPESSURA OU EQUIVALENTE;
- REDE DE DUTOS DE VENTILAÇÃO, EM CHAPA GALVANIZADA, COM JUNTAS TIPO TDC, SEM ISOLAMENTO. PORÉM QUANDO EXPOSTA AO SOL, DEVERA SER ISOLADA COM MANTA DE LÃ DE VIDRO 40mm E RECHAPEADA.
- REDE DE DUTOS DE EXAUSTÃO, EM CHAPA GALVANIZADA, COM JUNTAS TIPO TDC, SEM ISOLAMENTO.
- REDE DE EXAUSTÃO, EM CHAPA AÇO PRETO, # 16, COM JUNTAS TIPO TDC, ISOLADA COM MANTA CERÂMICA 80mm, DENSIDADE DE 64Kg/cm², REVESTIDA COM PAINEL ALUMÍNIO, PROVER PORTA DE INSPEÇÃO PARA LIMPEZA.

TIPO DE DUTO: AE–AR EXTERIOR, AC–AR COND., EX–EXAUSTÃO

AE-YYxWW (Z.ZZZ) — DIMENSÕES DUTOS: YY – LARGURA WW–ALTURA; VAZÃO DE AR, EM METROS CÚBICOS

- REDE FRIGORÍGENA, EM TUBOS DE COBRE ISOLADOS (VER DETALHES / NOTA)
- DUTOS FLEXÍVEIS EM ALUMÍNIO, PARA RENOVAÇÃO DE AR EXTERIOR (VER DIÂMETROS)
- DUTOS FLEXÍVEIS EM ALUMÍNIO, PARA EXAUSTÃO DE AR (VER DIÂMETROS)
- REDE FRIGORÍGENA, EM TUBOS DE COBRE ISOLADOS (VER DETALHES / NOTA)

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO
02	13/01/2021	COMPATIBILIZAÇÃO DEMAIS PROJETOS
01	13/05/2021	REVISÃO DA RENOVAÇÃO DE AR EM AMBIENTES
00	30/04/2021	REVISÃO GERAL E EMISSÃO DO PROJETO EXECUTIVO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 – PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: coorf@ufpel.edu.br

Obra: GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha: AC-06 / 10

Endereço: PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

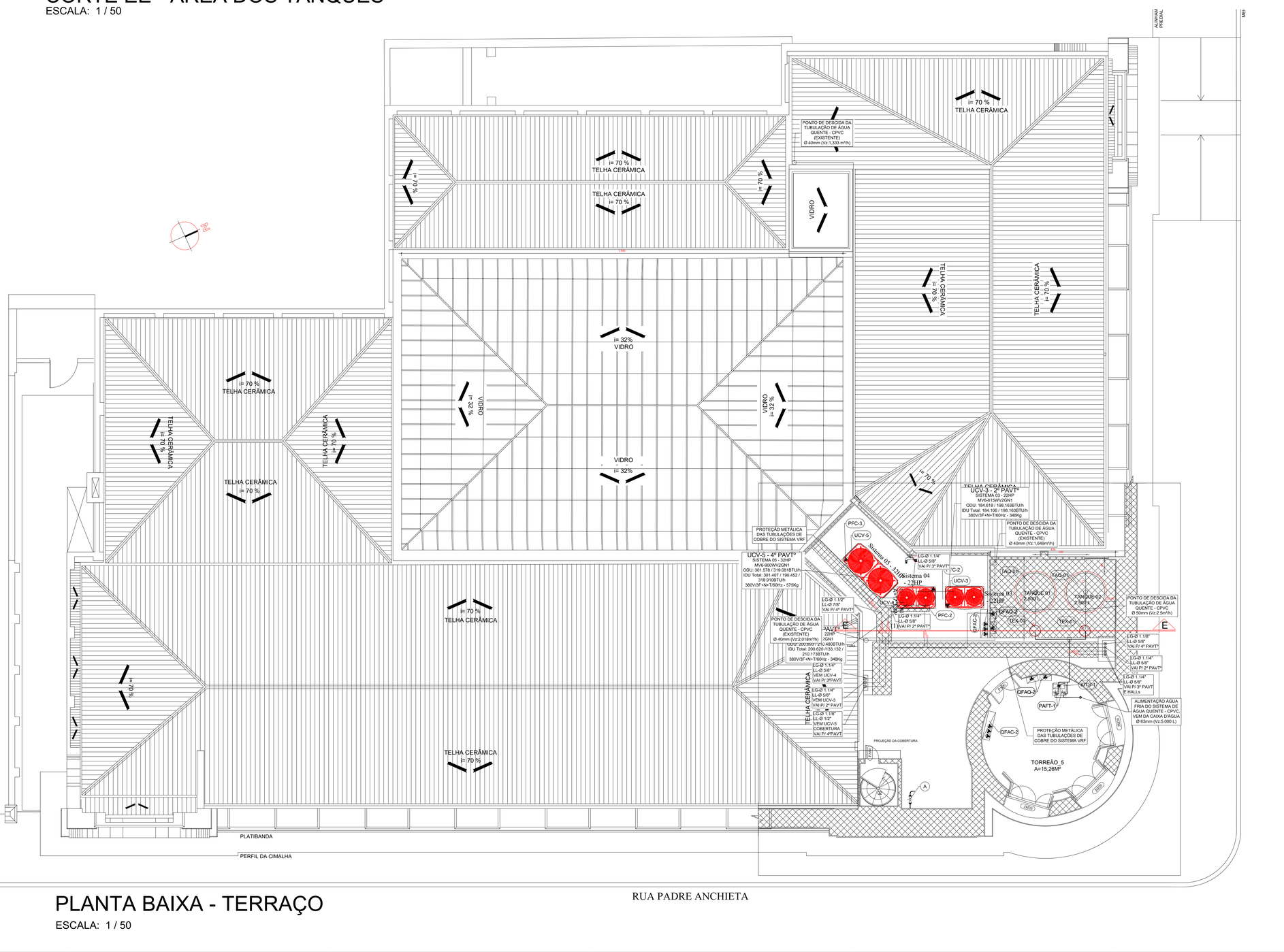
Projeto: PE - PROJETO EXECUTIVO

Planta: PLANTA BAIXA TERRAÇO - CLIMATIZAÇÃO

Escala: 1:75 | Data: JOANEIRO/2021

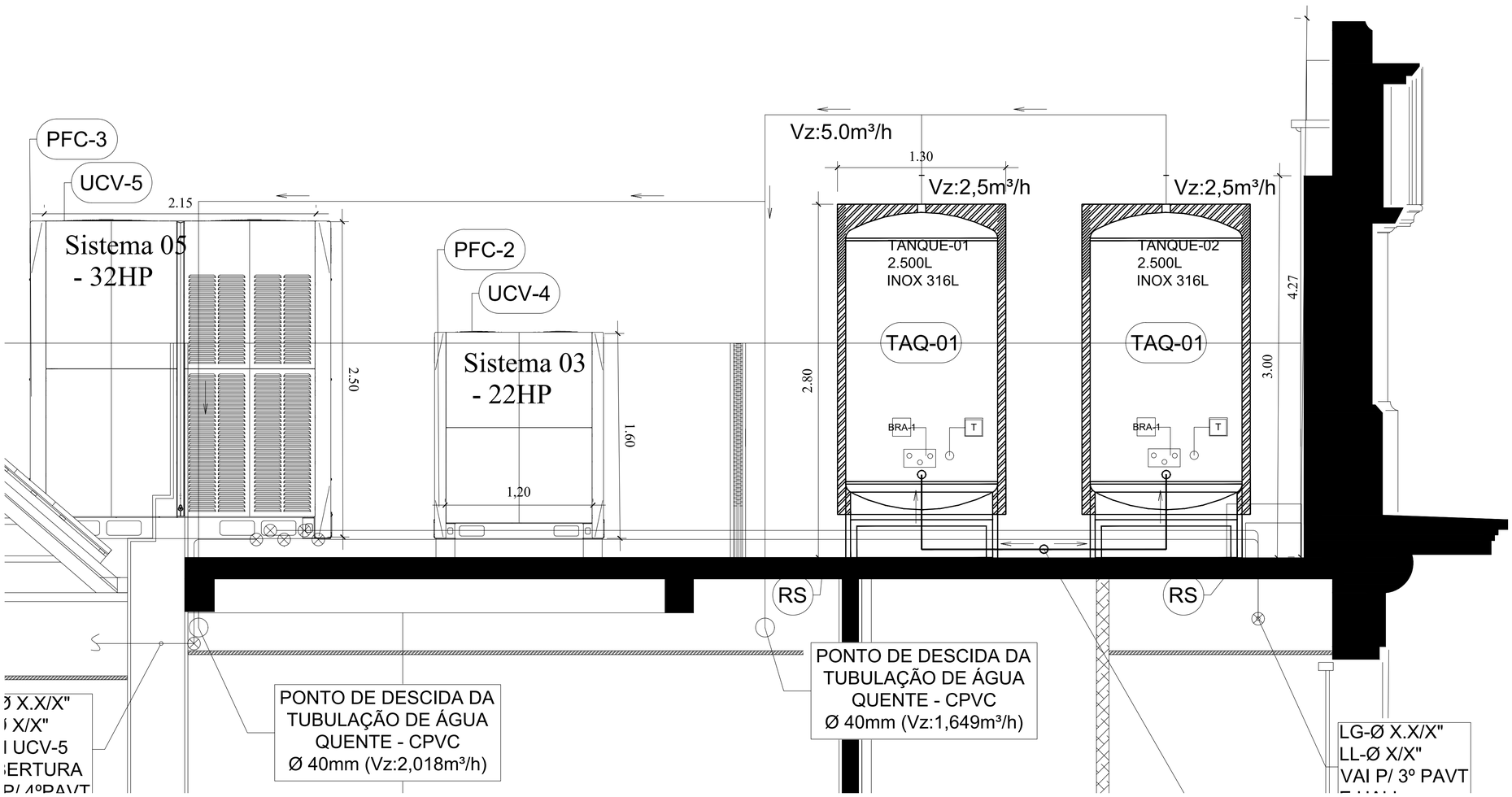
Identificação do desenho: GUM GH 45.dwg

Autores do Projeto:
Engº Mecânico Fagner Do Monte de Oliveira CREA-GO. 101.869/1 19 - D
Engº Cont. Auton.Eletromecânico Antonio Augusto de Araújo CREA-GO. 14.104 - D / CFT 3.1544 / 48120 CRTO I/GO.



PLANTA BAIXA - TERRAÇO

ESCALA: 1 / 50



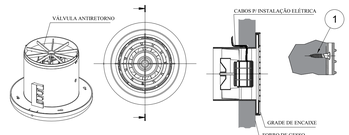
CORTE EE - ÁREA DOS TANQUES

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO
02	13/01/2021	COMPATIBILIZAÇÃO DEMAIS PROJETOS
01	13/08/2021	REVISÃO DA RENOVAÇÃO DE AR EM AMBIENTES
00	30/04/2021	REVISÃO GERAL E EMISSÃO DO PROJETO EXECUTIVO

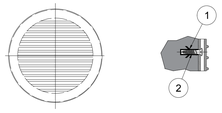
MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: copf@ufpel.edu.br

Obra: GRANDE HOTEL REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO	Prancha: AC-08 / 08
Endereço: PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL	Projeto: PE - PROJETO EXECUTIVO
Planta: CLIMATIZAÇÃO DETALHES TÍPICOS / DIAGRAMAS	Escala: 1/50 · Data: 30/ABRIL/2021
	Identificação do desenho: CLIMATIZAÇÃO GRANDE HOTEL PELOTAS RS-R04.dwg2013

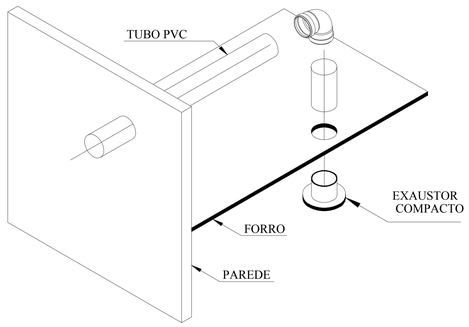
Autores do Projeto:
Engº Mecânico Fagner Do Monte de Oliveira CREA-GO. 101188971 19 - D
Engº Cont. Autom./Eletromecânico Antonio Augustinho de Araújo CREA-GO. 14.104 - D / CFT 315541481 20 CRT01/GO.



LEGENDA DE MATERIAIS		
ITEM	QNT	Descrição
01	04	PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE COM FENDA SIMPLES Ø3,5X13MM

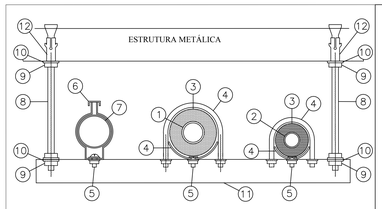


LEGENDA DE MATERIAIS		
ITEM	QNT	Descrição
01	04	PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE COM FENDA SIMPLES Ø3,5X13MM
02	04	BUCHA S-5



DIÂMETRO DO TUBO COBRE		ESPESSURA MÍNIMA	ESPESSURA MÍNIMA
POLEGADA	MILÍMETRO	DA PAREDE (mm) TUBO	ISOLAMENTO DO TUBO
1/4"	6,35mm	0,79	13 mm
3/8"	9,52mm	0,79	13 mm
1/2"	12,70mm	0,79	13 mm
5/8"	15,88mm	1,00	13 mm
3/4"	19,05mm	1,00	19 mm
7/8"	22,20mm	1,00	19 mm
1"	25,40mm	1,00	19 mm
1 1/8"	28,60mm	1,59	19 mm
1 1/4"	31,75mm	1,59	25 mm
1 3/8"	34,93mm	1,59	25 mm
1 5/8"	41,23mm	2,03	35 mm
1 3/4"	44,45mm	2,03	35 mm

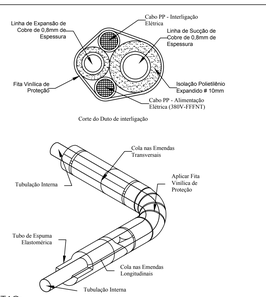
OBS: PARA OS AMBIENTES EXTERNOS A REDE FRIGORIGENA DEVERÁ TER PROTEÇÃO MECÂNICA EM ALUMÍNIO CORRUGADO.



	DESCRIÇÃO
1	TUBO DE COBRE LINHA DE SUCÇÃO
2	TUBO DE COBRE LINHA DE LÍQUIDO
3	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA (VERIFICAR PROJETO/MEMORIAL).
4	ABRAÇADEIRA TIPO "U"
5	PARAFUSO ROSCA MAQUINA 3/16"x1" (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA)
6	ABRAÇADEIRA TIPO "D" CUNHA
7	ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø3/4"
8	BARRA ROSCADA GALVANIZADA DE 1/4"
9	PORCA GALVANIZADA SEXTAVADA DE 1/4"
10	ARRUELA LISA GALVANIZADA DE 1/4"
11	PERFIL TIPO "U" - 19 x 38mm
12	BUCHA "CB" DE 1/4"

DETALHE SUPORTE E ISOLAMENTO REDE FRIGORÍGENA

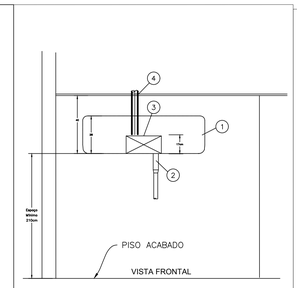
SEM ESCALA



NOTAS:

1 – ISOLAMENTO ESPESSURA MINIMA 10mm EM TUBOS DE POLIETILENO EXPANDIDO, COM CÉLULA FECHADA COM BARREIRA DE VAPOR.
2 – TUBULAÇÃO EM COBRE DESOXIDADO E RECOZIDO.
3 – USAR FITA ALUMINIZADA PARA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA INTERNA.
4 – USAR FITA ALUMINIZADA + ALUMÍNIO CORRUGADO PARA LOCAIS EXTERNOS.

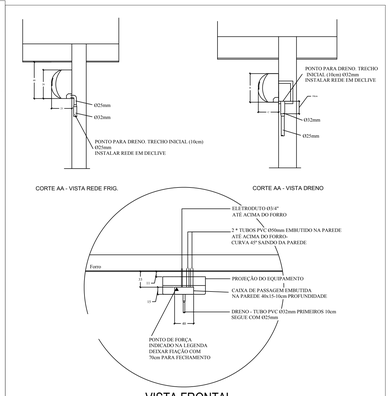
DETALHE TÍPICO DE ISOLAMENTO DA REDE FRIGORÍGENA



1. PROJEÇÃO DO SPLIT HI-WALL
2. PONTO PARA DRENO – ø32mm segue com no mínimo ø25mm
3. CAIXA PARA PRÉ-INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA PAREDE
4. REDE FRIGORÍGENA

DETALHE TIPICO DE INSTALAÇÃO HI-WALL

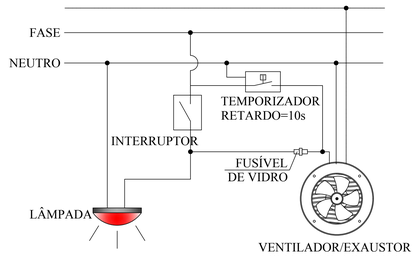
SEM ESCALA



VISTA FRONTAL
DETALHE TÍPICO P/ INSTALACAO DO HI-WALL VRF - EM PAREDE

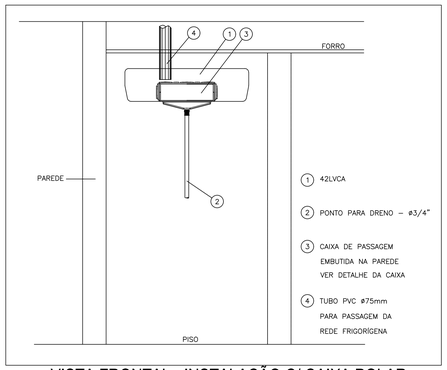
SEM ESCALA

DETALHE 2 - ACIONAMENTO DOS VENTILADORES (MONOFÁSICOS) INTERTRAVADOS COM A ILUMINAÇÃO



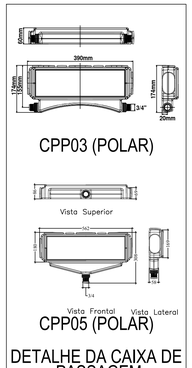
VENTILADOR/EXAUSTOR ACI/MAXX/IN LINE/MEGA

LIGAÇÃO A SER EXECUTADA



VISTA FRONTAL - INSTALAÇÃO C/ CAIXA POLAR

SEM ESCALA

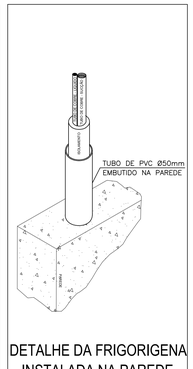


CPP03 (POLAR)

CPP05 (POLAR)

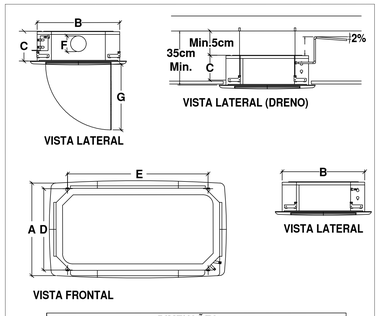
DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM

SEM ESCALA



DETALHE DA FRIGORIGENA INSTALADA NA PAREDE

SEM ESCALA



DIMENSÕES					
A=960mm	B=825mm	C=298mm	D=813mm	E=1020mm	F=156mm	G=96cm

*** PONTO DE FORÇA NAS CONDENSADORAS**

DETALHE DE INSTALAÇÃO DE EVAPORADOR K-7
SEM ESCALA

DETALHES TÍPICOS E CONSTRUTIVOS

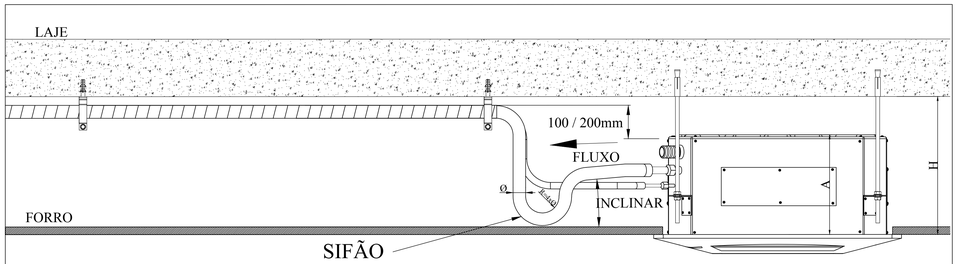
SEM ESCALA

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO
02	13/01/2021	COMPATIBILIZAÇÃO DEMAIS PROJETOS
01	13/08/2021	REVISÃO DA RENOVAÇÃO DE AR EM AMBIENTES
00	30/04/2021	REVISÃO GERAL E EMISSÃO DO PROJETO EXECUTIVO

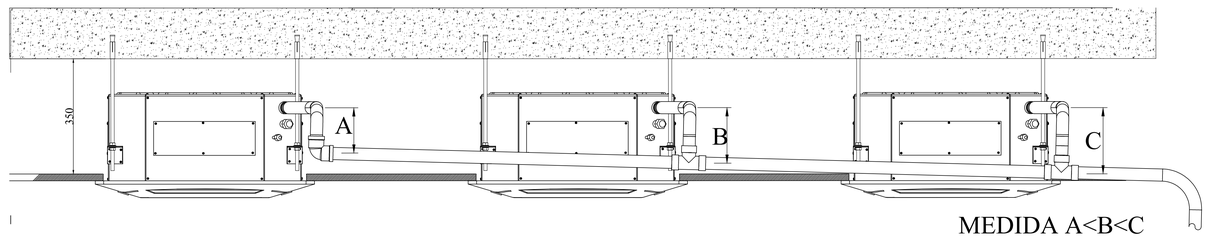
MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921 1201 E-MAIL: coorf@ufpel.edu.br

Obra: GRANDE HOTEL REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO	Prancha: AC-09 / 10
Endereço: PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL	Projeto: PE - PROJETO EXECUTIVO
Planta: CLIMATIZAÇÃO DETALHES TÍPICOS AMPLIADOS	Escala: S/ESC. Data: JANEIRO/2021
	Identificação do desenho: CLIMATIZAÇÃO GRANDE HOTEL PELOTAS RS-ROH.dwg

Autores do Projeto:
Engº Mecânico Fagner Do Monte de Oliveira CREA-GO. 101.887/19 - D
Engº Cont. Autom./Eletromecânico Antonio Augusto Araújo CREA-GO. 14.104 - D / CFT 315541/8120 CRTO I/GO.



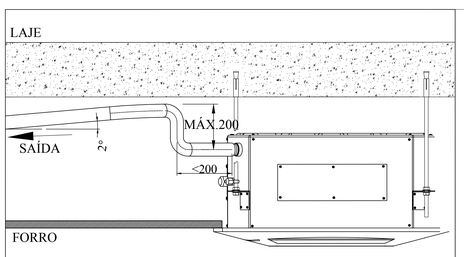
-Elevar a linha de sucção acima da unidade evaporadora
antes de ir para a unidade condensadora conforme indicado.
-Fazer sifão na tubulação de sucção na base da saída da unidade evaporadora
conforme indicado.
-Inclinar as linhas horizontais de sucção no sentido do fluxo.



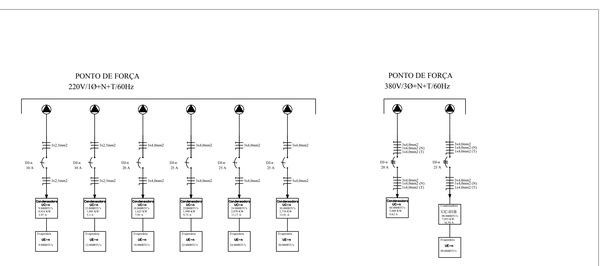
No caso de instalações com duas ou mais unidades evaporadoras, utilizando um mesmo tubo de drenagem, é importante que esta tubulação seja posicionada conforme detalhe acima.
A saída do tubo da evaporadora mais distante (A) deverá ser sempre estar acima das demais (B) (C).

O final do tubo de drenagem deve estar 100 mm acima do solo ou do fundo da calha de drenagem, e não mergulhado em água. Fazer um sifão (com profundidade mínima de 50 mm)no tubo superior para evitar que o mau cheiro de gás entre na casa através do tubo de drenagem.

SEM ESCALA



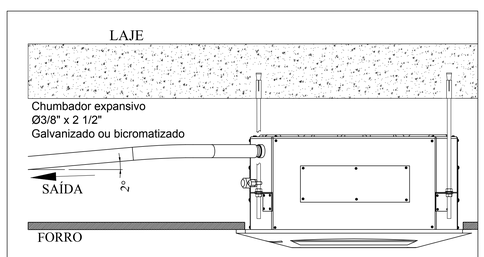
Em instalação onde o tubo do dreno
é fixado junto com a tubulação de
interligação,a distância de elevação
deverá ser inferior a 200mm,
para que não haja transbordamento
em caso de parada da unidade.



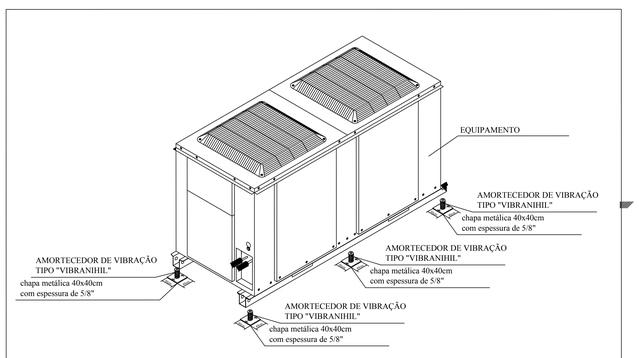
OBS.: A INTERLIGAÇÃO DE FORÇA E COMANDO ENTRE A UNID. EVAPORADORA E A CONDENSADORA, SERÃO TRAVÉS DE CABOS PP 4x1,5mm2, JÁ INSERIDO NO KIT FRIGORÍGENO.

OBS.: A INTERLIGAÇÃO DE FORÇA E COMANDO ENTRE A UNID. EVAPORADORA E A CONDENSADORA, SERÃO TRAVÉS DE CABOS PP 5x1,5mm2, JÁ INSERIDO NO KIT FRIGORÍGENO.

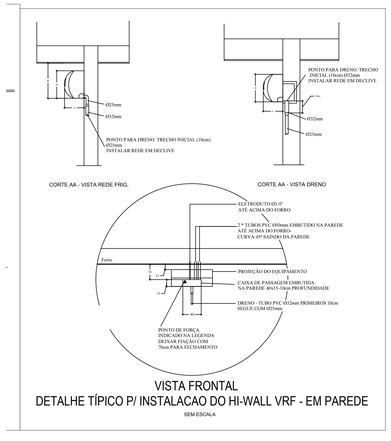
DIAGRAMA UNIFILAR DE FORÇA



Em instalações de tubulação de dreno individuais, o tubo deverá ter uma inclinação de aproximadamente 2° em direção a saída.



DETALHE AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO



VISTA FRONTAL
DETALHE TÍPICO P/ INSTALACAO DO HI-WALL VRF - EM PAREDE
SEM ESCALA.

DETALHES TÍPICOS E CONSTRUTIVOS

SEM ESCALA

ALTERAÇÃO	DATA	ASSUNTO
02	13/01/2021	COMPATIBILIZAÇÃO DEMAIS PROJETOS
01	13/08/2021	REVISÃO DA RENOVAÇÃO DE AR EM AMBIENTES
00	30/04/2021	REVISÃO GERAL E EMISSÃO DO PROJETO EXECUTIVO

MEC - UFPEL - PROPLAN
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO
COORDENADORIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO FÍSICO
Rua Gomes Carneiro nº1 - PELOTAS - RS - FONE: (53)3921.1201 E-MAIL: coef@vfnet.edu.br

Obra: GRANDE HOTEL
REFORMA E RESTAURO DA EDIFICAÇÃO

Prancha: AC-10/10

Endereço: PRAÇA CORONEL PEDRO OSÓRIO, Nº 51 - PELOTAS - RIO GRANDE DO SUL

Projeto: PE - PROJETO EXECUTIVO

Planta: CLIMATIZAÇÃO
DETALHES TÍPICOS AMPLIADOS

Escala: S/ESC. Data: JUNHO/2021

Identificação do desenho: CLIMATIZAÇÃO GRANDE HOTEL PELOTAS RS-ROH.dwg

Autores do Projeto:
Engº Mecânico Fagner Do Monte de Oliveira CREA-GO. 101.687/1 19 - D
Engº Cont. Autom./Eletromecânico Antonio Augusto de Araújo CREA-GO. 14.104 - D / CFT 315541481/20 CRTO/GO.